

অফোংবা—অইবা

© ফংফম থোকপা হক্ পুম্মক অইবগীনি ।

অহানবা খুংনম—নবেম্বর ১৯৮৬ ইং

মশিং কোপী

MANIPUR UNIVERSITY LIBRARY

4188/Man

শক্তিম য়েকপা—অইবা

মমল লুপা ২০০০

নক্ষম : জে, এম, প্রিন্টিং বার্কস, য়াইস্কুল জন্মস্থান, ইম্ফাল ।



কবিরাজ যুতুম সুরঞ্জোয়

ছাঁ শিদ্‌বা

হয়া হে — হয়ুম,

নোংথৌ মপু সিদ্‌বরো ;

নদাইরেম বাক্‌মদা,

তাইবং মপুগী থোসিরকপু
থোরম থোপাংহনবিয়ো,

তাইবং তরং ঈপাক্তা ।

মপুগী খৌবু পাংনবা,

থোরম থোথিরকপবু
মী'পোংনা ইপোং শারুবা,
মপুনা শোয়দনা লৌখিনি ।

অচেংপা রাখুল ইপোংপু,

লৈনা, উনা পায়রুদবনা

ঈপোংপু মশক খংদবা,

মীবৌ লাংদা থুছনা ।

ফুস্বংনবা রাখলদো,

না-হায়-নাসেংথোক্তুনা ;

রাখলগী লংজিন চিংথোক্কো,

অরিবা মরু থুন্দুনা ।

লৈপাক পুংজাও থিল্লসি,

পংলগহুশি তাইবং পংলগহুশি
মপুগী থোগল পাংথোকশি,
মপুগী কোলোই শৈশকসি ।

খঞ্জবদি খজিক্তা,

হায়নিংবনা হেল্লিবা হে তাইবং মীরোয়বা
 অথোয়ববু উংথোক্লিবা নতৌনা ;
 কল্লকপনা করি কান্নবা য়েংথিবনা করি তোংজবা ।
 তুংলমচংকী বারম্মু খঙনা পানঙম্মু,
 খল্লু মীগী য়াইফনবা উসিগী ওইবা পুন্দিদা
 য়াইফবা পুন্দি লাক্কনি ।
 তরান্গী থোগল তোবদি তেংপানবা মপুনা কুবিনি,
 ফজববু নংগীরা !
 অসেংবনা মীগীরা কনা লৈতে য়েক্কাবা,
 মশাগী লমচংনা শেম্বনি ।
 শিল্লুবা ধোরাংগী থবক্কা নং-এগী অফবা রোইহল্লি,
 ফংতবম্মু - রোইহল্লি ।
 ফংতববু খনম্মুসি অফবত্তা মখনসি
 অচুম্বনা লেংদবা উপালনি ।
 অচুম্বদি অমখক্তা মরেপ্পি ॥
 অরানবনা অমবু শৌগংনবা ধোরাংদা
 অরানবা রাইহে লীশিং অমা চংবনি ।

নোঙ-বাই

ইনাং—মীতৈ ঐথোয়গী চংন পথাপ হায়বসি লাইলমচংতগী, লাইগা মীগা শয়ঙৈদগী, য়েহ্লেঙৈদগী অসুম শমথরকপনা তাইবং গুরোন্না রাঙম লোমদ্রিফাউবদা অসুম লৈহোরগদবা, লৈহৌ-নোংহৌ, মালেম লৈশেমলোন, অসিবু ঐথোয় মীতৈগী ইনাং থাবল লীরোল শকপা অমদি উমঙ লাই হরাউবদা শক্লিবা শোল্লিবা অমসুং লাইরেল মথেক্চিংবা লাইগী থোরমশিংবু কুপা নৈনকরবদি অতৈ অতোপ্লবু ওইরমজে । মীরোইবগী হকচাং কায়াংপু কা-গুনা শাবগী বারম রাখুনবু তাইবং থরায় হকচাং শেথগী লীরৌ রোয়রমলে । অসুম্না অরুবা রাখুনসিবু থিছনা তাইবংগী যাইফনবগীদমক্তা অরায়বা লোন্দা পুথোজুনা বাগী রাহ্হোক পীছনা তাইবং মীপুমনা খঙহোনবা ; লাইগী লীচং থংনা পানববু 'লাইনিং পটৈ চেংপা' হায়নৈয়ে । ঐবু লোয়বা লৈমাবা, ননাইবু লোয়বা লাইনিংথৌ, নোংথৌ মপুৱেন শিদবরো— নদাইরেম বাক্-মানা রাখলগী পোমায় হাংছনা খোজ্জৈ খুংতা পায়ছনা লাইগী লীথুনবু লিজবা পাংদ্রবা নাউরা বোইবনা, হায়গবনা হায়হৌদা হায়রোয়দবনা হায়দোকথি ; লংজবা কোন্জায়া গাওরবসু অরা চৈথেং পীবিগহু । যাইফ নখোজাল পীনবিসু নকমলাংদা পুনেমজরি, পংলবা নচানি খনবিসু ।

কোঞ্জৈ লৈকাই, হৈনৌ খোনেদ্বী

কবিরাজ :— মুতুম সুরঞ্জোয়

থাগংচবা

লাইরিক অসি ফোংমবগীদমক 'দি মণিপুর ফেট কলা একাদেমী' অমসুং পুৰুষল চাওরবা মৰুপ মপাংশিংনস্তু শেজগী ভেংবাং পীবিৰকখি । স্বৰামসিগী থোজালদগী লাইরিক অসি ফোংবা গুমজবনি হায়বদা থোয়না হায়মনবা থোক্লোয় । মরমসিনা পজ্জরিবা 'দি মণিপুর ফেট কলা একাদেমী' অমসুং নুংশিজরবা মৰুপ মপাংশিংগী মফমদা অইবনা পুন্সিসিগী শিংগুন্নরোইদবা লমন তোন্শিনজরে, লোয়না লোয়ননা নোল্লকনা ভৌবিমল খঙবা উৎচরি ।

ভেংবাংবিৰকপাশিং :—

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| ১। থোঙাম গোৰ্বধন | ৯। ফুৰাইলাংপম জ্ঞানেন্দ্ৰো শৰ্মা |
| ২। কাৰাম মোমোন চনু | ১০। কোজ্জোংবম সুরজ কুমাৰ |
| ৩। লাইশ্রম ইল্হমনি | ১১। লাজ্জোনজম গুনিজ্জো পীবা |
| ৪। নোংথোয়ম তোয়্য মৈতৈ | ১২। তোকপম থরানলেয়া মীতৈ |
| ৫। এম, খুচুংপু কবুই | ১৩। ক্লেট্রিমমুম মুনাল |
| ৬। গীনবোলুং কবুই (বক্ৰ) | ১৪। মাইল্লাচ্চা বীহুৰ মীতৈ |
| ৭। কে, নুকুচুংপু কবুই | ১৫। লাজ্জোনজম কজ্জবী বেবী |
| ৮। কে, মৈতুলা কবুই | |

লাইরিক'সিগী মরমদা

কবিরাজ মুতুম সুরঞ্জোয়, আয়ুর্বেদিক ভীষক শাস্ত্রী (ডিগ্রী কোর্স), রেষ্ঠ বেঙ্গলগী “হকচাং কায়াংলোন” হায়বা লাইরিক অসি মীপুম খুদিংমক্কা খঙজবা যাজবা অমনি । লাইরিক অসিগী মমুংদা ঐথেয় মীরোইবগী হকচাংগী তোঙান তোঙানবা শরুকশিং রাকোনপুং (কোক), খোঙ-খুং অমমুং অতৈ কায়াংশিংগী মথৌ য়ান্না শেংনা মচা খায়না উংলি । অসিদমু নত্তনা মপুং ফাবা মীরোয় অমা শেম্বদা পলেম ইমাগী পীবুক্‌মুংদা ঈলিক্‌লগী থা তরা শুত্‌না তাইবং ফাউজিকাউবা মভৌ করন্না লৈবগে হায়বগী মরমদা য়ান্না শুগাইনা তাকপীরি । অসিগুম্বা মমল য়ান্নবা লাইরিক অসিবু অরিবা পুয়াশিংদগী থিংপিত্‌না চন্না ফজরবা মমল নাইজবা মণিগুম লৈবাক মাঙদা পুথোরজুনা খঙহল্লিবসি কাংলূপসিগী ওম্বোকা লাইবক ফবনি হায়নিংঙি । মভৌ অমুন্না লৈবাকী সেবা তোজবা ওম্বা অমদি মীতৈ ইরোলগী (সাহিত্যগী) পুঙ্কেগী মশিং হেনগংহনবা ওম্বসি অইবসিদা তাইবং মপুনা ধোজাল পীনবিবা রোইসমু ।

কে, মোমোন

ক্যামগৈ

লেকচরর, লমকা কলেজ

ভাং ২৫ । ২ । ১৯৮৫ ইং

চুড়াচান্দপুর

‘হকচাং কায়াংলোন’ কোবা লাইরিক অসি মাইবশিংগী
 ওইবা য়ালা কান্নরবা লাইরিকনি। হকচাংগী মনুংদা খংদবা য়াজ্বা
 মকমসিং অমদি য়িরম-খোংলমশিংনা অমগা অমগা শমজিন্নত্ননা
 হকচাং অমবু ওইরক্লিবগী মওংশিং অত্ববু অরিবা লোন্না ইত্ননা
 থদ্বীরদ্বা লাইরিক কয়ামরুমদগী লৌখৎতুনা হোজিকী মতমগী খংনরবা
 হকচাংগী কায়াংশিংগা চাশিন্নত্ননা ইথোক্লিবা অসিনা হকচাংগী মরী-
 মতাং শুবগী মরমদা য়ালা মপুং ফাবা অমা ওইরগনি। হকচাং
 কায়াং অমমম্ননা তোরিবা মথোশিং অমদি য়িরম-খোংলমশিংনা
 তোরিবা মথোশিংবু লাইরিক অসিনা য়ালা নিংখিজনা খঙবা ওমইল্লি।
 অসিগুদ্বা অরিবা মতমগী লাইয়েংবগী মওংগা হোজিকী মতমগী
 লাইয়েংবগী মওংগা, অনিমকপু চাশিন্নত্ননা হকচাংবু লাইয়েংবগী
 ধোরমদা মপুং ফাহনবিনবা হোংনবিরীবা কবিরাজ সুরজোয়বু হন্না
 হন্না থাগংচরি।

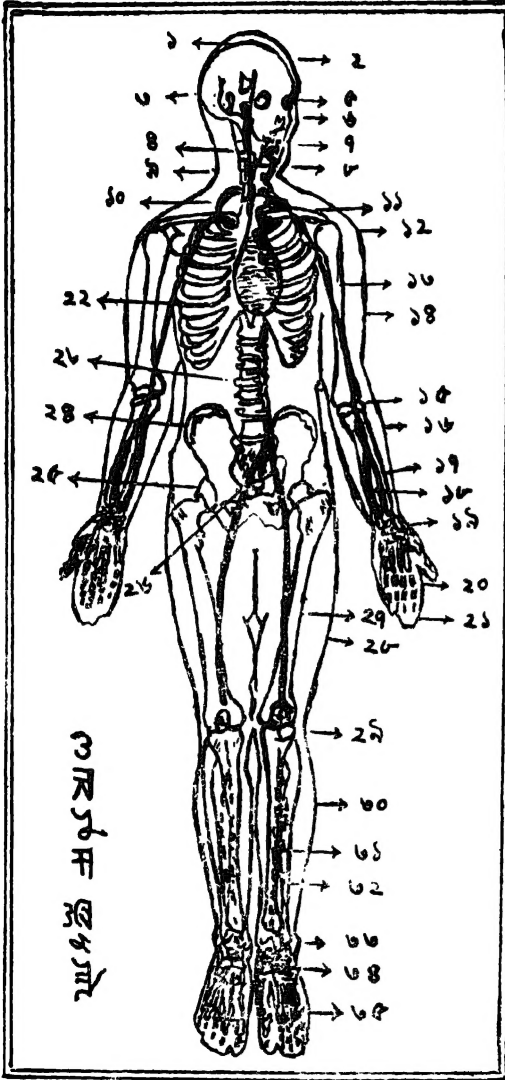
শৌগাইজম লৈরক,
 ইম্ফাল

খুম্হেমচা ফোনিল্ল
 তাং ২৭।৪।৮৭ ইং

হকচাং-কায়াংলোন

মীয়েইবগী হকচাংগী মজুংসিদগী কোক হায়বসিনা মরু রোইবনি । কোক তুম্বাগী মজুংদা ধোপ (বাকোনপুং) হায়না কোবা পোংশক অমা লৈ, মসিদগী মথং মথং শমথরক্তুনা হকচাংগী কায়াংশিংবু উৎলি । কোকী মথক, মতোন্দা লরাইলেনফু লৈ, মসিগী মখাদা লাইপক (fore head) লৈ । মসিগী মখাদা পীশুম (Eye Brows) লৈ । মসিগী মখাদা য়েং-রোয় অনিদ মীং (Eyes) লৈ । মসিনা ঐথোয় পুম্মক্কা য়েংবা-উবা ওমহল্লিবনি । মীং অনিগী ময়াইদা (মরক্তা) খরা চথরপনা নাতোনগী মখল অনি (Two nostril) লৈ, মসিনা করিগুম্বা পোংশিংগী মনমশিংবু খঙহল্লি । নাতোনগী মখাদা চীল (Mouth) লৈ, চীলগী য়েং রোয় অনিদা চাইরুং অমম্বুং চুবা (Cheeks) লৈ । চীলগী মথক মখা অনিমক্তা চীনবান (Lips) লৈ । মথক থংবনা য়াথকী চীনবান (Upper Lip) কোই, অমম্বুং মখাগীনা য়াথাগী চীনবান (Lower Lip) হায়না কোই । হায়রিবা মথোয় অনিমক লীরুং শানা কোল্লি, মথকী শরুক অসিনা য়াথকী য়ারি (Upper Jaw) কোই অমম্বুং মখাগী শরুক অসিনা য়াথাগী য়ারি-চুবা অমদি খদাং (Lower Jaw) হায়না কোই । হায়রিবা অনিসি চাউবা অমম্বুং কোনবা মাইয় । অসিগুম্বা লীরুং শাব য়ারী অসিদা য়া (Teeth) পরেং হোই । মসিনা ঐথোয় পুম্মক্কা পোং-টৈ পুম্মক শায়রগা চায় । মসিগী মপান থংবা শরক্তা উলাগী মথক্তা কোই হোই, মথক থংবা শরক্তা চীনবান মথক কোই, মখা থংবা শরক্তা চীনবান মখা অমদি খদাং হায়না কোই

হকচাং-পোলাং



- ১। লরাই লেলফু।
- ২। লাইবক। ৩। লুখম।
- ৪। ওকী লুজাউসক।
- ৫। মীং। ৬। নাতোন।
- ৭। চীনবান মথকী সক্র।
- ৮। খদাং সক্র।
- ৯। শুকশম।
- ১০। লেং, শুমগী সক্র।
- ১১। লেংকোং সক্র।
- ১২। লেংজুম (লেংশুম)
- ১৩। পাম্বোম সক্র।
- ১৪। পাম্বোম।
- ১৫। খুদাং, তাংশম (খুনিং)
- ১৬। খুদাং।
- ১৭। খুদাং সক্র মাং থংবা।
- ১৮। খুদাং সক্র তুং থংবা।
- ১৯। খুজিং। ২০। খুবাক।
- ২১। খুংতোন।
- ২২। হুমদাং সক্র।
- ২৩। স্নাং সক্র।
- ২৪। নিংগোং সক্র
- ২৫। ফৈক।
- ২৬। কোংলো সক্র (নিংগোং সক্র মতোন)।
- ২৭। ফৈগন সক্র।

- | | | |
|----------------|-------------------|------------|
| ২৮। ফৈগন। | ২৯। খুউ। | ৩০। খুবোম। |
| ৩১। খুরাই সক্র | ৩২। খুবোম সক্র। | ৩৩। খুমিং। |
| ৩৪। খুজিঙ। | ৩৫। খোঙপাক খোঙনম। | |

(Moustaches) যানুংগী খোবোমদা য়েংউ । খোবোম মংনুদা লৈরিবা য়াখোঙ হায়বসিদগী য়াংগী হোরকফম য়াখোঙ (Gums) লৈ । য়াসিগী মনুং তুং থংবদা ভোপাক (Palate) অমসুং ভোঁগী তুংথংবা শরুত্তা খোঁনাউ লৈ । মসিগী মথক্তগী তেংখল (Uvula) কোঁবা অমনা খরা শাংথবা অমসু লৈ । য়াংগী অরোইবদা লৈয় (Tongue) লৈ । লৈয়খোংগী নাকল অনিমক্তা খোঁনাউগী কাংখিল্ অমসুং লৈয়েং (Salivary glands) লৈ, অমসুং খোঁনাউ তেংখলনা, খোঁনাউগী অকোয়বা মখল অহুগী ময়াই-মক্তদা মথকলোমদগী মথারোমদা শাংথনা লৈ । মছবু তেংখলগী অকোয়বা অমসুং ভোঁ, (Fauces) হায়নসু কোঁই । লৈয়গী মখোঙদা নিংশা হোনফম (Larynx) খোঁনাউ লৈ । অমসুং মসিগা হেক থংনবদা চরম উতোং (Alimentary canal) লৈ । মীংকী নাকল অনিমক্তা নাকোঙ (Ears) লৈ । নাকোঙ অমসুং থোপকী মরক ময়াইদা নারুম (Temple) অমসুং তুংলোমগী 'না' অনিগী মরক্তা কোঁকী সরু লুখম লৈ, মছগী মখা হায়থরগা লুতুং ওকশম (Nap of the neck) হায়না কোঁই ।

কোক তুয়া (Head and Body)

কোঁকী তুংলোমথংবা ময়াই মপাদা ওকশম (Neck) লৈ । ওকশমগী ময়াইদা সরু লুজাউ (Hyoid bond) লৈ । ওকশমগী তুং থংবদা লৈরিবা লুশমগী লুজাউ (Back of neck) অসিবু লুশমগী লুজাউ হায়না কোঁই । হায়রিবা মফমসিদা লৈরিবা তুংগী লুজাউ অসিদগী মতাং মতাং শমথছনা কোত্তগী নিংগোঙ (কোংলৌ) ফাউবা পরেং লৈ ।

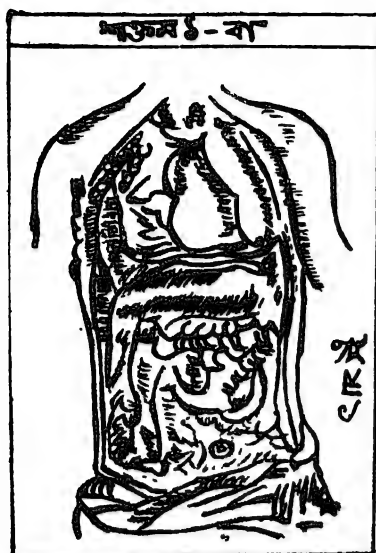
কোত্তগী লাক্রিবা ওকশম অসিনা হকচাংগী ময়াইমক্তদা নংগল-লোমদা পরেং শানা লৈ । থবাকী শরুক রোইরিবা হুমদাং সরু অসিনা তুংগী লুজাউদা শোজিল্লগা, থবাকী নিংদোন সরুগা (Thorax)

অমজিইয়ে। মসিগী য়েং-রোয় অনিদা অশাংবা থুং-পাশোম অনি লৈ। হায়রিবা পাংহোমগী সন্ন অসিদা লিক, চগোং হায়না কোব সন্ন (collar bone) লৈ। মসিগী মখা চথরগা থা (Mammary) লৈ। থাগী ময়াইদা মচীন নল্লগা থোমজিন (Nipple) লৈ। থবাকী ময়াইদা লৈরিবা সন্ন মতোল অসিবু নিংদোল (sternum) সন্ন হায়না কোই। অসিগুহা সন্ন অসিবু সদোন সন্ন (Ribs) হায়না কোই। মসিগী মখা হায়থরকপদা পুঙ্কী সন্নক লৈ। পুঙ্কী ময়াইদা অথাবা উলানা কুপ্পা মতোং লৈ; মসিবু ঐথোয়না পুঙ্ক (Diaphragm) হায়নন্মু খংনৈ। নাকল অনিমক্তা চংলিবা পুঙ্কী মরি অসিবুনা পুঙ্কি (Epigastrium) হায়না কোই। অসিগুহা পুঙ্কী ময়াইদা থোয় (Navel) কোবা পায়বদা মতুম তাবা অপিকপা অমা লৈ। থোঙ্গিদৌগী ব্রথক খজিক্তং চংখংলগা ঈশিং কোন (Kidneys) অনিনা য়েং-রোয়দা লৈ। মসিগী মখাদা চথরগা ঈশিং য়াকম (তেজোং) (Urinary bladder) হায়না কোবা অমা লৈ। অসিগুহা ঈশিং কোমগী মখাদা থরা চথরগা মুপাশিংগী সিমুংগী কায়াং, অথিকম “তি” লৈ, মসিগী মখোংদা উলানা য়োমশিনবা মতুম অনি লৈ, অসিবু টুলুম (খোঙচাগী) মীহীংসং Testicles) হায়না কোই। মুপীশিংগীমু মুপাগী তি পানফমদা ঈশিং থোং লৈ, মসিবু “থু” (সিমুংগী কায়াং)* (Vulva) হায়না খংনৈ। মসিগী নংগনলোম থংবা থবাকী মনাক্তা চাকখাউ, পৈই, ফিরাফ, মশিংখা, থমোই (চোং)*, থবোয়ী. অসিনচিংবা মরুয়োয়বা মীয়োয়বগী হকী কায়াং কয়ামরুম লৈ। হৌজিক তুংথংবগী নাকলদা অমুক য়েংসি। অসিগুহা তুং থংবগী নাকলদা থাং (Back) হায়না কোবা মফম লৈ। মসিগী মথক্তা নংগল লৈ। নংগলগী ময়াইদা য়াংলেন সন্ননা চৈশু অকোনবগুপ্পা মত্রক-মত্রক মানবা অশাংবা সন্ন (Spinal column)

শিংথাপুংদা : থমোইবু* “চোং” হায়না কোই। অথিকমুনা* সিমুং কোই।

লৈ। হায়রিবা সৰু অসিগী থৱা হাংনা উবা মকমসিবু থাং হায়না
কোঁই। মসিগী মখা হায়থৱৰুগা মায়কৈ অনিমক্তা থন-থন লাউবা
অনিনা তনোয়-তনোয়না লৈৱিবসিবু থুল (Fold of nales) কোঁই।
থুলগী মতোনবুনা নিংজোন হায়না কোঁই। থুল অনিগী কাৱক্তা লৈব-
বুনা অমাংথোঙ্ (হোইৰোং) (Anus) কোঁই ॥

থবাকী নাকল অনিমক্তা ওকশমগী মখাদা থুং অনি লৈ, হায়রিবা
থুং অসি পাহোমদগী শমথৱকপনি। মসি য়েং-ৰোই অনিমক্তা চপ মান্ননা
লৈ, মসিনা ওকশমদগী হায়থৱৰুগা লেংবান কোঁই। মসিগী মতায়থংবা
শৰুকা লেংজুম (Shoulder) কোঁই। মসিদগী সমথখিছুনা পাহোমগী
মৱক্তা লৈববু তাংশম (Axilla) কোঁই। পাহোমগী ময়াইদা হায়বদি
লেংজুমদগীনা থুনিং ফাউবগী মৱক্তা লৈবা সৰুনা পাহোম (Forearm)
কোঁই। পাহোমগী মথক থংবা শৰুকাপু পাহোম মৰু নজুগা লেংজুম
(Elbow) কোঁই। মসিগী মথংদা লৈববু থুদাং (Wrist) কোঁই।
থুদাংগী মতোন্দা থুবাক অমসুং থুংসাশিং (Hand) লৈ। থুংকী মাং
থংববু থুবাক (palm) কোঁই। অমসুং ডুংলোম থংববুনা থুনম (Dor-
sum of hand) কোঁই। মসিগী মতোন্দা থুংচা মঙা (Fingers)
লৈ। মথোয়শিং অসিদগী থ্বায়দগী চাউবা থুংচানা থুবী (Thumb),
মসিগা থংনবা থৱা সাংবনা থুদোহ্বী (Index finger), থুদোহ্বীগা
থংনবা অশাংবা অসিনা থুংয়াই (Middle finger), থুংয়াইগা
থংনবা থজিক্তং পিকথবা থুংচানা থুংনিংথো (Ring finger) অমসুং
থ্বাইদগী পিকপা থুংচানা থুংনাউবী (Little finger) কোঁই। অমনা
থুবীগীনা তাং অনিনি, অমসুং অতোপ্পা থুংচাশিংনা তাং অহুম-অহুম
পাল্লি। মথোয়সিং অসিবু থোংচাশিং অমসুং থুংচাশিংগী তাং (Pha-
lanx) কোঁই। অহুগা থুংচাশিংগী মতোন্দা অঙোবা থুজিল (Nail)
লৈ।



হৌজিক শক্তম অসিদা য়েসি।
 হকচাংগী ময়াইথংবা শরুকী তো-
 ওানবা শরুক লৈ, থবাকী মথক
 থংবা শরুক থবোস্থী (Lungs)
 লৈ, মসিগী মপাগী মমুং চম্বা
 থমোই (চাং (Heart) লৈ, মায়-
 কৈ অনিমস্তা থবোস্থীনা লৈ।
 য়েং থংবগী থবোস্থী মপাদা ফীরাং
 লৈ। রোইথংবগী থবোস্থী মপাদনা
 পৈই লৈ।

হকচাংগী মখাদ চথরগা অশাংবা খোঙ অনি লৈ, মথোয় অনিঙগী
 মথকী মাং থংবনা ফৈগন (Thigh) কোই। নাকলগী কোংলৌ অমমুং
 নীরাই (Groin) গী ময়াইদা “সিমুংগী হং” হায়বদি অখীফমগী হং
 লৈ। মসিগী মনাক্তা লৈরিবা অকোনবা (কোনশিনববু) নীংগোং Hip)
 হায়না কোই। কোংলৌগী মখাদা শাংথনা খোঙ (Foot) লৈ।
 খোঙগী মফমদা লেংথোক-লেঙশিন য়াবা সরা মতেকশিং লৈ। অসিগুস্থা
 সরা মতেকশিংনা পরেং লৈববু খুজ়েং (Ankle) কোই অমমুং খুজ়েংগী
 থরা মখা চথরগা খোংনিং (Heel) লৈ খোঙপাকী অকনবা সাতোং
 অমমুং উলাবু “খুয়া” (Sole) কোই। মসিগী মতোন্দা খোঙগী
 খোঙচাশিং লৈ।

অসিগুস্থা অকনবা অমমুং অথোংপা শরুক ময়াম অসিনা পুলি-
 ল্লাগা মীরোয়বগী হকচাং অসি সেমলিবনি (রোইরকলিবনি) মথোয়শিং
 অসিদগী অমুকসু সরাশিংনা হকচাংগী অকনবা থবক তোনবা, অরেংবা

অমসুং লেংদবা কয়াং ময়াম লৈ । মতুদি ঙৈ, সাতোং, মহাউ, মরেক, অমসুং হকচাংগী মমুংদা থবক ভৌরিবা কয়াংশিং (Part) অসিনচিংব-সিনা অথোংপনি । হায়রিবা অসিগুহা অথোংপা পোংশিং অসিনা হকচাংগী সরুসিংগী মমুং অমসুং মপান্দা লৈ ॥

কোক, থমোই (চোং), চাকখাউ, ফীরাক, পৈই, অসিনচিংবা অথোংপা পোংশিং অসিনা সরুগী মতোং পাংছনা লেংথোক-লেংশিন ওমহল্লি । অসিগুহা অকনবা সরু অসিবু মতোং অমসুং মকলনা য়োম-শিন্দুনা থমই । হায়রিবা মকল অমসুং মতোং অসিবুসু উন্সা মরোল অনিনা য়োমশিন্দুনা অয়ুক থমই ॥

কোক, অমদি হকচাং পোলং অমসুং খোঙ-খুংশিং অসিনা মাগী মরোং মতুংইন্না মফম চানা লৈছনা মীরোইববু মপুং ফাবা শক্তম অমা উংলি । অসিগুহা মফমশিংদা লৈরিবা সরুশিংনা মাগী-মাগী মফমদা মফম চানা চুশিন্নছনা লৈমিন্নে; তৌইগুহুসুং মথোয়শিং অছ নাহোংরুহন্দে । হায়রিবা মথোয়শিং অছনা মথো পাংখোকবা তৌই, অছবু অছমরোইছনসু মথোয় অসি শিংলী মখল কয়ায়ুকা (Liganls) য়েংশিন্দুনা পুন্সিন-বগুন্না লৈ । মতো অমুন্না য়োমশিন্দুনা লৈবা মরন্না ঐথোয়না হকচাং অসি লৈথোক-লৈশিন অমদি চংপা ওমলিবনি । হায়রিবা শক্তম অসি উন্সা অমদি তোংসানা কুপশিন্দুনা লৈবা মরন্না উবদি ফংদে ॥

ঙৈ :— ঙৈবু পুছনা চংলিবা (ঙৈ চেনফম শিংলীশিংনা হকচাংগী মফম পুন্সমক্তা শীন্না থুংনা শন্দোতুনা লৈ) সরুশিংনা লৈথোক লৈশিন (কোনশিন-তিংথোক) য়াবা সরুশিং, মহাউ, তোংসা, নজ্জগা সাতোংশিং, মরেক, উন্সা, কাংখিনশিং, ঙৈ, শম, খুজিন, মীং, অসিনচিংবা অসিনা পুন্সিল্লগা মীরোয়বগী হকচাং রোয়রিবনি । মরমসিনা অহানবদা মথোয়শিং অসিবু শন্দোকা থংদোকদবনি ॥

ঙৈ :— (Blood) । ঙৈ হায়বসি মখল অমগী অপাবা, অথোংপা, মহীলাংবা, পোংশক অমনি । মসিগী পোং অসি ঙৈশিংদগী

ধরা কুশিনবা পোৎশক অমনি। মসিগী মচুদি ওংনা লংই (Bright scarlet)। অসেংবা ঙ্গে শেগদবা অমুদি ঙ্গেশিংবী মডোঙরা ভেই নজগা করিগুয়া যান্না অঙাংবা মচুগী মহী রোয়বসিদা ঙ্গেইতুনা (ভাউতুনা) লৈ। মরম অসিনা মথোয়সে ঐথোয়না উবা মডমদা ওংনা উরিবসি, ঙ্গে গী কাংলুপ অসি অঙাংবা কাংলুনা হকচাংদা লৈববু খংনৈ। অঙোবা কাংলুপসু লৈ; অতুবু অঙাংবা কাংলুনা মশিং খোই-দোক হোল্ডোকা লৈ। হায়রিবা ঙ্গে গী কাংলুপ অসিবু থরাই পানবা (য়াইবী)* অহীংবা (Corpuscles) হায়না কোই ॥

মসিদগী ঐথোয়না খংবা ওমলে, নতুদি ঙ্গে হায়বসি মখল অমুদ খোকা লৈ। মচুদি ১। =মচু যাউজিবা যান্না পাবগী পোং হায়বদি যান্না লংবা মচু (ঙ্গনাং) মহী লংবা (Liquor Savguineous) মখল অমা ২। অঙাংবা লেংথোক লেংশিন ওয়া “ঙ্গলিক” (Red-Corpuscles) হায়বা মখল অমা ৩। অঙোবা মশাগী মচু যাউদবা লেংথোক লেংশিন ওয়া থরাই পানবা ‘অংক’* (ফমগী) (White corpuscles) অসিনি। ঙ্গে হায়বসিদা মখল কয়ামুকী পোং ফংই, মথোইতুদি খোংদগী ফংবা পোংথোক হায়বদি— যোং, সনা, লুপা, গুগু, অসিনচিংবা মখল কয়ামুক যাউই। ঙ্গে হায়বসিনা হকচাংগী মফম পুন্নমক্তা শিনথুনা চংতুনা উরু-উরু লৈতুনা লৈরিবনি।

ঙ্গে : গী মনম (Odour)।—মীরোয়বগী ঙ্গেগী মনমসি যান্না হকচিগা নমই। মনিল থুনা-থুনা রোহোকহন্নবা মহাউ, অশিনবা (Volatile fatty acid) গী চাং যান্না হেন্না থোকহন্নুনা লৈ।

* যাইপী হায়বগী—ব্রাহ্মোক্তি :— যাই, হায়বদি অরাংপা লৈতবা ॥ গী, হায়বদি অতং-অখম লৈতনা পিশিনববুনি ॥

* ‘অংক’ হায়বদি তাইববু শেমগদোরিবা মুমিংকী মৈশাদা হীংলিবা থরাইবুনি ॥ শিংগপুংদা :— যাইবীবু; যাইপী হায়না খংহল্লি ॥

মহাউ : (Taste) ঐথোয়গী হকচাংদা মহাউ খনবা কায়াং
লৈ ॥

চাংচং : হকচাংগী চাংচং :— ঐথোয়গী হকচাংগী শরুক্ষশিংশি
ভোঙান ভোঙান্না খাইদোরুবদি ঈংগী শরুক্ষসি চাং য়ান্না হুহুনা লৈ,
মহুদি হকচাংগী অরুয়া শরুক্ষসিগী চুং, তরানিথোই থোকপগী শরুক্ষ
অমনা ঈংগী শরুক্ষি ॥

থম্বোয়-চোং (Heart) :— অসিনা ঠু মরি থোকপগী অমা,
থবোয়গী নরুবা অচোবা শিংলী অমসুং মচাশিংদা ক্ষীরাচিৎবদা ঠু,
মরি থোকপগী অমা, সরু অমসুং তোংশাশিং অমদি মসিদগী লেমহো-
রিবা শরুক্ষা মরিথোকপগী অমা অমুয়া য়েহোকথুগা লেমহোরিবা অসিনা
ঈংগী ঈচেল ফহলবনি। মরমসিনা মথক্তা হায়রিবা ঠু, মরিথোকপগী
লেমহোরিবা অসি লোথোকথুবসু ঐথোয় মীরোয়বগী থরায়সি হীংবা
ঙমই ।

অহীংবা ঈ :— হায়বসিদ “রাব-চেংঙাচানা” লৈবা মরুয়া হায়বদি
(মৈ, ঈশিং, নোংশিং,) অহুমসি লৈবনা; হকচাংগী ঈনিলবু লৈবা খং-
লিবনি। মহাকী মৈশাসি (Temperature) ইংলিস লোন্দা ডিগ্রী
১০০, নি হায়না ইরি :— অহুবু মসিদি অইং-অসাগী মতুং ইন্দুনা লৈ।
হায়বদি অইংবা মফমদনা হুহুনা অমসুং অশাবা মফমদনা রাংখেনা লৈ ॥

ঈঃ চেনবা শিংলীশিং (Blood Vessels)

থম্বোয়, ঈ : লৈফম “চোংদগী” মখল কয়ায়ুক্ষী থোং-শিংলী-
শিং শন্দোকই। মথোয়শিং অসিনা মরম রোয়হুনা ঈঃ থোং অসিদগী
থোকখিবনা হকচাংগী মফম পুয়মক্তা ঈংগী ঈচেল থুনা চেলহনবা ঙমই।
মতৌ অমুয়া হায়রিবা ‘ঈঃ পুং’ রোইবা শিংলীবু থোং Blood Ve-
ssels) হায়না কোই। ঈঃ চেল্লিবা শিংলীশিংবু থম্বোয়দগী লাকপা,
শিংলী অমদি শুচোবা শিংলীগী কাংলুপ অমা; শিংলী মচা অমসুং শিংলী

অকুন্না অকুন্না থাইনোকই । অসিগুহা খোংশিং অসিদা ঙৈ ঙৈ শিংলী মচাগী (Artery) কান্দুপ অসিদা মালংখোংগী মুংশিংনা পুরকপাং খোংখোক অসিনা তীল্খুলগুহা 'tere' মাকোংগী মখুলদা চংশিন্হন্দুনা হায়বদি (Air containing) মুংশিংকী খোংখোকপু চংহলকইবা শিংলীগুহা মচা । (Artery) অসিবু 'না' তানবা শিংলী হায়না কোই । অসিগুহা মখুলশিং অসিদা মেনমানবা নত্রগা হীগোক অরাউবা মচুগী ঙৈ : লৈ, মচুবু নাকোং পুবা শিংলী (vein) অচোবা ঞ্চংখু শমগী মজৌগুহা য়ান্না ফুল-ফুলবা শিংলী মচা-মচা কয়্মকয়্মগী হৃৎচাংগী মগুন্দা চংলিবা শিংলী অচোবা পুন্নি (শিংলী পাংকল অচোকা) অসিগুহা মরি লৈমৈ (শৈলৈ) মসিবু মালং খোংগী শিংলী (capillary) হায়না কোই ॥

মুংশিং পুবা শিংলী "মালংখোং" অসিনা (Nerve) না কোক লরাই লেনফুগী মহাউ অমদি হৃৎচাংগী অতোগুহা মফমশিংদা লৈরিবা মহাউগী শরুকশিংদা মরাগুহা শন্দোক্কা লৈ । মুংশিং পুন্নিমক মালংখোংনা (Nerve) মপান্দা পুথোক্কতুনা মফম পুন্নিমক শন্দোক্কতুনা লৈ । হায়রিবা মুংশিং পুবা মালংখোং হায়বা শিংলী অসিনা হৃৎচাংগী মফমশিংদা থুংনা য়োমশিন্দুনা মপানগী মুংশিংকা মরি লৈনহল্লি । মসিদগী ঐখোয়না খংজিনগদবনি; মচুদি মসিবু ঙৈ অমদি মুংশিং সেংদোক্কাবদা মতেং য়ান্না পাংনবা মফল অমনি ।

মসিগী মুংশিং পুরিবা শিংলী অসি য়েংবদা লংগী অতোগুহা শিকই অমফুং তোই; মচুগী মচুংদা থাউ মফল অমনি থন্ন হুংজিন্দুনা (Refill) লৈ । অসিগুহা মুংশিং পুবা শিংলী অসিনা মাকী ঞ্চংখু য়ান্না তোই; মচুদি হৃৎচাংগী মফম পুন্নিমক চংলিবা মুংশিংকী শিংলী অসিনা সেংদবা অইংবা মুংশিংসিবু সেংদোক্কতুনা হৃৎচাংগী মচুংদা পুন্নি । হায়রিবা মুংশিং অকুন্না গোং য়েংবদা মুংশিংসিবু সেংদোক্কতুনা

হুংশিংকী পোংশকরি। হুংশিংকী ইচেল, অসিগুন্সবা অপাবা হুংশিং
অনি চাউরাক লম-শমদা হায়বদি মসিগী মচী রোয়বা শরুকসি থুংপী
মরু অম্বনা সীশিং মরিরোম থোকা যেনথোকপসী শরুক অমরোম রোয়বা
স্বাই। মসিনা কোক অমসুং হুংশিং পুবা শিংলী অনিমত্তা অম্বৎতা
মোয়না মরি লৈনহল্লি ॥

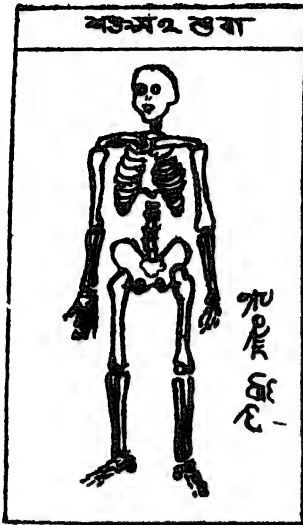
সকঃ— মীরোয়বগী হকচাং— মনুংশিদগী সরু হায়বসিসু থায়দগী
মরুরোয়বা পোংশক অমনি। সরু হায়বসি অচৎপা থরাই পানবশিংগী,
অকনবা কায়াং অমনি (Animal organic) অমসুং মসি যান্না
কুপ্পা (Micoral), মরু রোয়বা পোংশকশিংনা তিন্দুনা শারিবনি।
অসিগুন্সবা শরুক অমা রোয়রকপসি হন্না-হন্না শেংদোক্তুনা অনাংবা
ইনাং অমসুং শুমুগুংগী শরুক (Phosphates of calcium) অসি-
নচিৎবসিনা মরু রোয়না সেমই। অসিগুন্সবা মচী রোয়বা শরুকশিংদগী
অকবা অথোইবা পোংশিং অতুনা সেলকইবনি। অতুগা মসিদা অশিনবগী
শরুক চাং হেন্না পীশিনবা তারবদি সরু শেমগদৌরিবা পোংশিং অসি
অতোপ্পা মখল অমা রোহোকখি— অতুগা সরুশিংসু যান্না থোংহল্লি।
হায়রিবা সরুশিং অসিবু পুনশিল্লবা অমদি নপননবা লংগুন্সবা মছিং যান্না
লৈ। হায়রিবা অসিগুন্সবা সরু সেল্লবা মচাক অসি অঙাং রোইরিউঙগী
হৌনা মীরোয়বগী কায়াং গুনা অসুম মোয়নরকই। মথোং কান্নকপ-
শিংগী সরুদা থাউ মখল অমা থোরুকপসি মত্তমসিদা শরুক অনি
হেন্না লাকই মরমসিনা মথোয়গী শরুকসি মতিং লৈনা কল্লি। অতুবু
মথোয়গী সরুসি করিগুন্সবা হকচাংগী অরুন্সবা শরুকগী হেন্না লুমথনা মুক-
উরবদি তেই ॥

মীরোয়বনা হীংলিউদা; সরুগী মচুসি লোয়াস্বা মচুদা ভোখাংনবা
অসুন্সবা লৈ। সরু অসি খাকই অমসুং মেংনা লৈ। অসিগুন্সবা
অকনবগী শরুক হকচাংবু ডাক-শেদুনা লৈরিবা অসিনা মথো পোংশক-

তখনা লৈরবদি তরুম-তরুমই সরা হায়বসিনু হকচাংগী কায়াং মম্বুদগী সরা না লুয়া হেল্লি। মসিগী মতিক-ময়াই যান্না লৈ। মরমসিনা মহাকী মতেং পাংশিল্লরুবা কায়াংশিং যান্না লৈবা মরম্না মহাকসি হেক ডেকহনবনু ওমদে। মসিবু “চুকসেনম্বুবী*” কোবা মডান্না মীরোয়বগী কায়াংশিংবু ডাক শেন্নবগীদমক্তা যান্না মরুম থুপা লৈ। মরমসিনা মতো অম্বুনা মীরোয়বগী কায়াংশিংবু মাগী-মাগী মথৌ তোনবগীদমক্তা মরুম চানা লৈহল্লি। অহুগা মখোয়সিবু ডাক সেন্নবগীদমক্তা থোইদোক হেন্দোকা মরুরোয়বা কায়াংশিংনা মতেং পাংনচুনা লৈ। বাকোনপুং* অমদি কোক হায়বসিদা মতো করম্না রাখল ফাউননা লৈরিবনো? “বাকোনপুং*” কোকী সরা অমম্বু মত্গী মথকতনু শম, হৌই। মখোয়ছ যান্না লৈতেংনু রোয়। অহুগা অইং অশাসু ডাকসেল্লি; কোকপু লুনা থম্বগী মরমসি রাখল হায়বসি, পুম্নমক্তগী যান্না মরু রোয়বা পোং অমনি। অহুকী মতীক খনথবা, মরোং খুদিংমক্তা হায়বদি চংপা, লেংথোক-লেংশিনগী-দমক, হকচাং অসিনা অমুক যান্না মরু রোইহল্লি। মসিগী মতীক উলিবদি সরা নি; অম্বুনা রাখলবু বাকোন পুংদগী* যাং লোরগা পুম্নমক রোইহল্লিবনি।

* শিংতপুংদা অম্বুনা হায়রি—মত্দি থোপকী মনাক্তা লৈবা পুং, রাখল থোকফম্বু বাকোনপুং কোই।

* “চুকসেনম্বুবী” সরাগী পাঙ্গল গীনবা মডাল (মকল) ॥



- ১। কোকতোন, (লরাই) (Skull)
- ২। নিংদোন সরু (Sternum)
- ৩। লেংজুম সরু (Clavical)
- ৪। পাংহাম সরু (Humerus)
- ৫। খুদাং সরু মথক-মথা (Radius ulne)
- ৬। ব্লাংলেন সরু (Vertebral column)
- ৭। নিংগোং সরু (Hip bone)
- ৮। কোংলো সরু (Sacrum)
- ৯। ফেগন সরু (Femur)
- ১০। খুরাই সরু (Tibia)
- ১১। খুবোম সরু (Fibula) ॥

সরুগী শব্দ

মতো অসুয়া সরুশিংগী মরোংসি শব্দ মামদনা লৈ; মছদি ইনাল-লালবা, অশাংবা, অকোনবা, মহক-মহকপা (Hollow and Long bones) অসিনচিংবা লৈ।

খোঙ-খুংকী সরুশিংদি, মখল কয়া অমনা পাক্তু তৌই, কয়া অমনা মন্তু নাইবা, অতেনবা, অশাংবা, অনালবা সরুশিং লৈ, মখোয়শিং অসিগী মনিং-মমাং অনিমক্তা মতোন খরা চাউথোকই অমন্তু নাল্লি। মসিগী মতোনসি খরাইগুয়া য়ায়া কুপা মন্তু-মন্তুলি। খোংলি অমন্তু নাল্লা মফমশিং চপ-চপ চানহনবগী ময়াই অতু উৎলি। মতো অসুয়া সরুশিংনা পুলিগৈ। মসিদ নংতনা অতোপ-অতোপা সরুশিংসু মখল কয়ামকুম লৈ। মখোয়শিং অতুনা মখল কয়গী অকোনবা, অজিংবা লৈতুনা ইকটাংগী মফম কয়ামুক্তা তাইশিন্নরগা লাংপুম অমা উৎপদা মপুং ফাহলি। তাংশমশীংগী মতুং থংবদা কাং “ইং” (কোহোক-কোলিন)

ডাক্তার সরা (Irregular) হায়না কোবা লৈ । মতো অসুখী সরা
লুজাউ (য়াং-পুবা সরা) অসিগীসু মতেক-মতেক সরাহুনা লৈরিবনি ॥

অহানবা সরা সেয়া (Cartilage)

ঐখোয়গী হকচাংদা চাউরাক্সা সরাগী মরোংসি (অথোংপা সরা)
হায়বদি (Cartilage) অহানবদা হোয়রক্সিবা “সরা” সোয়া হোয়রকপা
অথোংপা সরাগী অহানবা সরা (Cartilage) কোই । মসি মশাগী
চহী য়াল্লকপগী মতুং ইয়া অচুকী মতীক মরোংসু সরাশিংনা জাউথোকুনা
অমসুং শলোকুনা সরা অসি হোয়রকলিওনি । তেইগুহুং হায়রিবা
অসিগুহা সরাশিং অসিদি (অথোংপা সরা) ভাংশমশিংনা লৈ । ঐখোয়সি
করিগুহদা অকনবা সরাগীক হোইনদি লৈতে । অথোংপা সরাশিং অসিদি
তেকসে, মথোয়সি য়ালা থোংলি অমসুং অউইবা পোংনি । মথোয়সি
অচুকী মখল খাইদোক্সা লৈ । মহুদি হায়রিবা অথোংপা সরাগীদা অডোবা,
অসুং অমসুং জোক্তনবা, হাউথোংসু লৈ ॥

অসিগুহা “অথোংপা” সরাশিংনা হকচাংগী মফমশিংদা সরাগী
মতোগুহা থবক তোই । অথোংপা সরাশিংনা সাতোং অমসুং মসিগা
মরি লৈননা মফম চানা-চানা অমগা অমগা মরি লৈননা নপশিন্নহল্লি ।
সরাশিংগসু তীনশিন্নহুনা লৈ । মথোয়সিনা লোং-হায়বসু ওমহল্লি । সরা-
শিংগী ডাকশেবগীক সরা হায়রিবা অথোংপা সরাগীনা মক্স হোয়না
মতে পাবগী থবকসু তোই ॥

সরা অমসি-ভাংশম (হুং) — (Joints) অসিনা কসুদগী হোংপা;
লোংদগী কসুদবা, অসিদি নংতবা য়ালা জাপা চংপোক চংসিন ভোংসিবা,
করিগুহা অক্সা পোংলি বাংপা জুগ্গিবা, অমসি থবক জোক্তনবা
খুদোং চাহল্লিবা অসিনাচিংদা হাউল্লিবা অসি হকচাংগী মফম-মফম

[illegible]

जड़िः शीते (Marrow of the bone)

সন্নদগী খোকপা খাউ; হায়বদি সন্ন মছুদা লৈবা খাউবু সদি
খাউ হায়নে। অশাবা (অতিবাবা) সন্ন অমসুং অখোংপা সন্নগী ময়াইদা
লৈদিবা পোংতুবু “সদি খাউ” হায়না কোই। অঙাং বোইরিবশিংগী
সন্নগী খাউদি মেংই, তরু-তরুনা ঈশিংগী মতৌগুয়া পাখোক লৈ। অজুগা
মখোয়সি মহাউগী মতৌগুয়দি লৈতে। মপুং ফারবা মীরোয়শিংগী
সন্নগী খাউদি নাপু মচুদা হাউখাম্বা, খরা কুংশিনবা অমসুং মহাউগী
খরফ ফংই ॥

ମାତୈଃ ଅମସୁଃ ତୌମା

মসি হোয়রকপনী হুওংদি ঈনাংখিংদনী 'ঈলিক' সেল্লকই
 অমুং হুওইরকই, হুওংখিং অসিনা হুয়া-হুয়া সেল্লোক্তুং শক্তমসি
 সেমলিবনি, মমুদি মখুং পনুংখিবা ঈ: সেল্লনী মখুং ইজখিবা অমু-
 ওয়া; হুওং অমুংদনী হুওইরকিবা অসিনা হারকদি (ঈনাং; ঈলিক;
 কপনী,) হুওয়ল্লল জৈরিবা অসিনা তোংশা অমুং তোংনী সল্লতা থম-
 বনী মল্লনা অমুং-অমুং অমুং জঞ্জিল্লনা অমুং তোংশা সেল্লকই।
 সল্লতা হুওইবা অখোংপা সল্লজি ইকচাংনী সল্লতাংগা জং মল্লনা কুই
 অমুং সল্লতা লঞ্জিবলি ইকচাংনী অমুং চারদনী ১ই অমুং তখাইল্লল

রোইগনি— (Muscles make up about one half of total body weight) । মরোংদি লৈপাক্স সাবা শক্তমত্ত্বা খরা-খরা তৈশিনবত্ত্বা মীরোয়বগী হৃৎকোষে মতো অম্মু তোং অম্মু তোংসানা খজিক-খজিক চাউখংহল্লি । অসিগুত্বা তোং সেত্বদা চংলিবা ঈলিকী মশিসৌংসি চাউরাক্স হায়রবদা ঈলিক ১৮ না লাংপুম অমা, লাংপুম ১৮না তোং অমা, তোং ৮ না “তোংশা অমা” (one fibre) মসিগী মতীক-ময়াইদি অম্মু উংলি, মত্হুদি য়ান্না তপ্পা মসিগী মরোংসি রোই-রকই অম্মু মসিদগী অম্মু সেংদোকলজ্জুনা ঐখোয়গী কায়োৎসাহিংসি রোইরকই । হায়রিবা তোংসাশিংসী লংগী মতোত্ত্বা য়ান্না কুপ্পি । মখোয়শিং অসিনা মখৌ ফজনা তৌরগ হৃৎকোষে ফহল্লি । অত্হুগা মসিনা ঈংসু ফহল্লি । মরমসিনা মঙোন্দা ঈংগী মতেংনা ঙাংনা উহল্লি । মখোয়সি য়াইমরপ রোয়না পাতক্কা লৈ; তৌইগুত্বং মসিদা পারবা মকোকুত্বা অনিনা নাকল অনিমক্তা লৈ । তোংসাগী সরুজ্জুগী ঈশিংনা ৭৫% রোমগী শরুকা চাং লৈ ॥

মসিগুত্বা তোংসা অসি মছিং অমনা মচীন অনি-অনি লোংই । হায়রিবা তোংসা অসিবু সতোং মরা (Biceps muscle) কোই । তোংসা মরাগী মচীন অনি অসিনা হৃৎকোষে মম্মুগী সরু-সয়াংশিংদ নপতুনা (Ligaments) অমত্তা রোইনা তিন্নহল্লি । মসিবু তীংলি কোই ॥

মসিদগী অমুকসু তোংসাগী মছিং অমনা মচীন অত্হু লোংবা য়াউই । অসিগুত্বা তোংসা অসিনা “মরোং অত্হুগী মক্কল” (Triceps muscles) হায়না কোই । মসিগী তোংসা অসি লংগী মতোত্ত্বা য়ান্না কুপই; হায়রিবা তোংসাসি; পাত্হোমগী মথক থংবা সাতোংদা অমদি খোঙপী খুবোম, কৈগল্লচিংবদা লৈ, অত্হুগা য়ান্না ফজনা সরুগা নপশিষ্টৈ । মতো অম্মু তোন ফাজিন্নরিবা (Tendons or sinews) সাগা, সোংগা; লুগা পুন্নান্না ফাজিননবা অসিবু তীংলি কোই । হায়রিবা

মথোয়সে অম্মুয়া লৈজবদি, ঐখোয়না চুয়া লোয়া ওমদে অম্মুয়া হকচাংগী কারাংশিং অসি লোং-রোংপসু ওমদে অম্মুয়া কারাংশিং অসিনা হায়-হুয়ন ওমদে । মতৌ অম্মুয়া মকল অম্মুয়া তোংসাশিংনা লৈজবা তানবদি, হৌপংপা ফমথবা, নোকপা, রা-ঙাংবা, অমদি হায়-হুয়নচিৎবা করি-গুয়া খবক অমংতা তোঁবা ওমলোই ॥

সাতোংশিংনা অমগা-অমগা মতেং লোনচুনা খবক তোঁমিই । ইচ্চ-চমনা লৈজবা মতোং অম্মুয়া অসেংবা, ঐখোয়গী হকচাংদা খবক জৌরিবশিং অমদি মিনং তম্বা মকল য়াউলবা (Voluntry muscles) হায়বদি সাংনা-সাংনা লৈবা (striped) মনিং তোঁজবা ইচ্ছাবল (Involuntary) ভোংসা; অসি মখনচুনা খবক জৌজিরিকসিং অসিনি ॥

অহানবা মরোংগী তোংসা-অসিনা ঐখোয়গী, রাখলগী মতুংইয়া খবক তোঁই ॥ মতুদি—খুংনা; খোঙনা; মকলনা; ওকশয়া চীন; অসিনচিৎবা অসিনি ॥ রাখলনা হেক ফোংদোকপগা খোঙগী তোংসা মকলনা (হায়বদি ফৈগলগী মথক থংবা মকলনা) চীংখংতুনা হাইবা ওমহল্লি । মসিদ নংতনা মথোয়শিং অসিনা কোনসিন-তিংথোক য়ানবা মথক মথা অনিনা মসিগী খবক তোঁহল্লি । মসিগী খবক তোঁনবা সন্ধগী মম্মুদা চংপা মৈশা পুবা শিংলী (লাইখোং* (Flex) অসিগা মরি লৈননা ভোংসা অম্মুয়া মসিগা মরি লৈনরিবা কোনসিন-তিংথোক তোঁনবা ভোংসা (Extensor) অসিগা মরি লৈননা খুং অমদি কোক-চীংবদা খুংনা শন্দোজুনা চংলি ॥

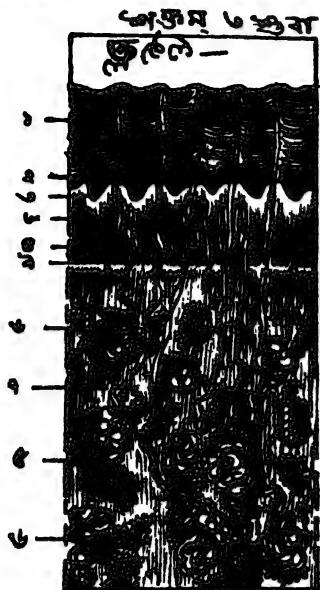
অনিসুবা মখলগী ভোংসা :— পোকপদগী লোয়নরুয়া ভোং-লাসিনা ঐখোয়না নিংলিবা খবকী মথৌ নিংখিজনা পীয়া (সিজিরিক) মীয়োয়গী হকচাংগী মম্মুদা— মৈশা পুবা শিংলী* “লাইখোং” হায়না
করিসে ॥

উমদে। হায়বদি মশা মধনতনা মনিং তোবা উমদবা (Involuntary) তোংসানি। মছদি চাকখাউ, মহাউ, কীরাক, অমসুং থমোয়গী তোংসা (লাইয়ুম) হায়রিবসিং অসিনা লেংদবনি। মখোয়সিনা মতম চুম্বদা থবক ভোতুনতা লৈ, মছদি নিংসা হোনতোকপা অমসুং চীংশিনবা, ঈঃ চেলহনবা, চাখিবা পোংশিংবু তুমহনবা, ফংতবা পোংশিংবু মপান্দা তানথোকখিবা অসিনচিংবা অসিনি ॥

মরোক-মহাউ (Fat)।— মসি থাউ মখল অমনি। মসিগী মরোংদি ঘীগী মতোগুন্না তোই। সরগী মসুংদা লৈবা থাউ মখল অমনি মসিবু সাদিং-থাউ (Marrow) হায়না কোই। মসিনা সাতোংগী মথক্তা, অথাবা উল্লাগীসু মথক্তা, অমসুং উল্লাগী মখাদসু লৈ। অসিগুন্না মহাউ অসি (সা-তোং), ভোংসাশিংদা তোঙান-তোঙান্না মরোং খরা-খরা খেৎননা লৈ। অসিগুন্না মহাউ অসিনা লৈবদগী হকচাংগী অইং-অসা চাং নায়হল্লিবনি। উল্লাগী মখাদা লৈরিবা মহাউসিনা হকচাং ফবা অমসুং ফংতবগী মতুং ইন্না, ইংগনবা অমদি সাগনবা তোই। হকচাংগী মহাউনা য়ান্না হেনমল্লবদি নোয়থোকই ॥

উল্লা (Skin)।— উল্লা হায়বসি ঐথোয়গী হকচাংবু কুপ-শিনবা মপান থংবা কুয়োম (external covering) অমনি। মসিদা ‘মাংলং থোং’ হায়না কোবা লুংশিং পুবা শিংলী হায়বদি (শিংলীগী মছিং) (nerve fibre reflexor) অসিনা মঙানবু চুপশিল্লবা থবক তোই। মসিনা ঐথোয়গী রাখল খনবদা থংনবগী পাংগলদসু মতেং পি। মসি মখল অনি থোক্তা উৎলিঃ— মছদি (১) মথক থংবা (epidermis) উল্লাঃ— (২) মখা থংবা (dermis or true skin) মসুংগী উল্লা। হকচাংগী মথক থংবা শরক্তা মতো অসুন্না লৈ, মসিবু মথক থংবা কুয়োম (উল্লা) হায়না কোই। মসি নংতবা অতোপ্পা মথক ইথং-

ধংবা অসিবুনা কুরাংপান (flase skin) হায়না কোই। মসিদা হুংশিং পুবা, অমদি ঙ্গে চংপা শিংলীনা য়োদে। মরম অসিনা মসিদা য়েৎতুম অমসুং তিংখংনা ধংবদা নাদে, অহুগা ঙ্গে স্ম থোক্তে। ইরুজবা নজ্জগা



হকচাংদা তকপদা মসিগী উল্লা অসি চংখিবসু ওমই, অমসুং মসিগুহা মফমসিদা অনোবা কুরাংপান অসি মসা মখনতা অমুক হেক্তা শৌগৎলকই। মরমসিনা ঐখোয়না হকচাংগী উল্লাবু মতম চুপ্পদা তরু তনাল্লা থগ্বনা হকচাংদা য়ান্না কান্নে অমসুং ঙ্গেসু সেংদোকহনবগী মতেং ফংই ॥

উল্লা মসুংগী অমসুং মপান-গী পুন্না খংনববু 'উন' নজ্জগা

সউন হায়না কোই। মসিনা তোংসা অমসুং মহাউগী মথক্তা লৈ। মসিদা য়েৎতুম নজ্জগা তিংখংনা থিংতং লুনা খোগায়বদা অনাবা থংই, অমসুং মফমহুদগী ঙ্গে থোক্কই। তেংপানবা মপুনা সেমলিবা উল্লা অসিনা হকচাংবু ডাক সেনবগী ধবক তোই। মথক ধংবা উল্লা অমসুং মখাগী উল্লা মরোল অসিগী মরক থল্লা লংগী মতোগুন্না "স্কেলিকষাউ" (cells) অসিনা থল্লা লৈ। মসিগী মমিংবু "টু-মরু" (Basement membranes) হায়না কোই। অসিগুহা স্কেলিকষাউশিং অসিনা উল্লাগী ডাক-সেন্নবা তোই, অহুগা অমুকসু হকচাংগী মচু অমদি মরোংবু ফজনা লৈহল্লি।
মহুদিঃ— লৈফমগী মতুংইন্না "মচু" তোঙাল্লি— (The pigment of the skin is continued in the deepest layer of the

epidermis) অস্থল্লা মচু সেলববু “ঈলিকখাউ” (colour cells) হায়না কোঁই । ঈশিং, লুংশিং, লুংশা. (হায়বদি :— লৈসাতাউ, নোং-সাতাউ, পিসাতাউ,) অস্থল্লা ঈশিং. নোংশিং, মৈবু—খংনহল্লিবা অসিন-চিংবা কল্লামকমসিনা মরম রোয়ছনা মচু-শংনবা ঈলিকখাউ অসিনা মখল কল্লাগী মচু থোকহনবা ওমই । মথোয়সি মচু শংনবগীসি করিগুহা হাংদোকউবা তারবদি মফম অহুদা মীরোয় খুদিংমক অহানকল্লা জোনা উবা ফংগনি ।

টুখোং অমস্থং উল্লা (pores of the skin) উল্লা হায়বসি অসেংবা হকচাংগী তোংসামক নংতে । মসিনা অমোংপবু মপান্দা পুথোকখিনবা কায়াং অমনি । অসিগুহা উল্লা অসিদা মখুল মচা-মচা লৈ । হায়রিবা মখুলশিং অসিবু টুখোংশিং অসিদা ঐখোয়গী হকচাংগী পীকু-পীকুবা শিংলী মচাশিংনা মছিংগী মভৌগুহা লৈ । হায়রিবা শিংলী মচাশিং অসিদি; হকচাংগী মছুংদগী ফংতবা পোং, অমোংপশিংনা হুমাংগী মরোংদা পুথোকই । অশাবা অমস্থং মপানগী অভৌগুহা ফংতবা মহীকশিংবু (Foreign body) চংদনবা ঐখোয়গী হকচাংবু ডাক সেনবসু তোঁই ।

ঐখোয়না হুতিগী শিজিন্নরিবা সেন-ইন্নবা ফীরোনশিংবু মতম চুগুদা সেনা-সেনা শুদোক চামখোক্তুনা থংনা খায়দগী অমবনি । মরমদি উল্লাগী অমস্থং টুখোংগী মখুলশিংদা করিগুহা অমোংপা ফংতবা হুমাংবু মপান্দা তানথোকুবা হোংনবদা টুখোংশিংসি লাউথোকই, অহুদা ঐখোয়না ফী অমোংপশিংনা হকচাংগা থেংনবদি, অমোংপা ফীদা পকপা য়ান্না কুপ্পা মহীকশিং অহুদা টুখোংদা চংখিনবগী পাকল লৈ । মরমসিনা ঐখোয়না ফীরোজ, হকচাংবু ডক-ভনান্না লৈবনা হকচাং কবা হেল্লি হায়রিবনি ॥

হৃদযন্ত্রে থোকহরবা কায়াং (Glands)। হৃদযন্ত্রে কায়াং, ঈশ্বরচিহ্ন
অসি মপান্দা তানথোকপা হায়বদি; মপান্দা থোকহরবা উমই। মহুদি
হকী পাজলনা হোইহল্লি। মথোয়হুবুস “কায়াং-হক” (Gland) হায়না
কোই। হৃদযন্ত্রে মফম পুন্নমত্তা লৈরিবা কায়াংশিংনা মথো নিংখিনা
পাংথোকই। মহুদি হৃদযন্ত্রে থোকহরবা শিংলীগুদা (অঙোবা-মছি)
(Sweat gland is distributed thickly over the whole
surface of the body) অসিনা থবক ভোরিবনি।

মসিগী মম্বিবু অরিবা অমাইবশিংগী লোন্দা অমুন্না হায়নৈঃ—
“লিফাং-পরেং” (Tendons) মসি লংগী মভৌগুদা সেংনা অমদি লু
নাগা লৈ। মসিগা ভোংসাংগা অহুকী মভৌক লুংখিননা তংম-খানথা
ভৌদনা ফাজিন্নহুনা লৈ। অহুনা মহাকসি অতোপ্পা মফমদমু সন্নগা
ফাজিন্নৈ হায়হুনা “তিংলী” (Ligament) হায়নমু কোই। মসি
অনানবা, অপাবা অমসুং য়ান্না ফজবা কায়াংনি।

শম অমসুং টুহাউ (টু-Hair)। টুহাউ হায়বসি য়ান্না কুপ্‌বা
লংগী মভৌগুদা পোং হৃদযন্ত্রে মপানথংবা শরুত্তা; উল্লাগী মম্বত্তা
উবা কই। মসিবু ঐথোয়না শম নল্লগা টুহাউ হায়না কোই॥

হৃদযন্ত্রে মফম পুন্নমত্তা অতেনবা অমসুং অকুপ্পশিংগী কাংলুপ্-
পুনা টুহাউ, অহুগা সেথোক্তা হোবনা “টু” কোই; খদাংদা অমসুং
চীবাংদা হোবনা ‘কোই’ কোই; ফীজুং (সিহুংগী হংলাক্তা) হোবনা মূল
কোই; কোকথক্তা হোবনা শম হায়না কোই। শম হায়বসিগী মাগী
অশাংবগী পাদমফম লৈতে॥ মরুদগী অমুন্না শাংথরকই। শম অসিনা
ঈশ্বর চেনশিন্দে মরম অসিনা ঐথোয়না শম ককপদা ঈশ্বর থোক্তিবনি॥

শম হায়বসি মীরোয়বগীদি মরুদগী; শমগা লৈসাতাউ, পিসাতাউ,
নোমাতাউ, হায়বদি (মৈ, ঈশিং, নোংশিং,) অসিগা শমবা মরুদা

মীৰোয়বনা রাখল থোকা হীংলিবনি। শম্বু তৰু-তনান্না সেংনা অমোংপা পকহন্দনা থম্বনা খায়দগী ফরিবনি। মরমদি “শিংতপুঙ্” কোবা লাইরিক্তা অম্বুনা থেংনৈ মত্ৰদি (ঈম্বু বাকোন কমপান্তা তিংকোই পুমথাংনপা’ থুমথোইপা চাকচা তমপা, বোইনপা থুংচিংলী বোইপা, লৈনপফা লাই লৈবনা মসিগী থংনবদা বাকোন লৈ) মসিনা মীৰোয়বগী রাখল-লৌশিং পুম্বমক পিরিবনি; মরমসিনা শম অম্বুং কোকপু ফনবা হোংনবদি তঙায় ফদবনি ॥

শম্বা কান্নবগী মরম (Function) করিনো? মসিনা অই অসা ঙাকতুনা চাং নায়না থম্বম্বু ওমই (to protect from heat and cold)। অত্ৰুগা ইকচাংগী ম্বুংশিং ম্বুংশা চিংশিনবা ওম্বগী পাং-গলম্বু লৈহল্লি ॥

খুজিল (Nail)।— খুজিল হায়বসিস্থ ইকচাংবু ঙাক সেনবদা মতেং পাংঙি, নিংলকপদা মহাকী থোঁনানা মতেং পাংবা ফংঙি— (to assist in delicacy of touch) খুংচা অমম্বুং খোঙচাশিংগী মতোন-মতোন্দা খুজিল লৈ। হায়রিবা খুজিল অসি টুহাউগী মতো-গুয়া মপানগী উলা মথক্তা অমদি উলাগী শক্তম লৌত্ৰনা কুপশিন্দুনা লৈ। মসিনা শমগী মতোগুয়া খুজিলগী মরুদগী সাংদোক্কই; অমম্বুং মসিগী মতোন্দা ঙঃ চেনবা শিংলী লৈতবনা মসিবু ঐথোয়না খুজিল মতোন ককপদা করিস্থ নাদে। খুজিল হায়বসি মথ্যং অত্ৰম থোকা খায়দোক্কা যাই :— মত্ৰদি (১) মরু, (Root), (২) ইকচাং, (৩) খুজিল থম্বাল অসিনি। খুজিলগী মতোন্দা ইকচাংগী শরুত্তগী হেন্দোক-লিবা সরুকসি ঐথোয়না মরক্-মরক্তা কক্কাই, অসিগুয়া অশাংবা সরুকসি ককথংত্ৰবদি মত্ৰদা অমোংপা য়ান্না চংশিন্দুনা চাব-থকপদা য়াউগল্লি। মরমসিনা ইকচাং ফনবগীদমক খুজিল ককনরিবনি। মসিবু খুজিল অহেনবা (Free adge) হায়না কোই। তোংসগী মথক্তা খুজিলগী

মসা (শরুক) লৈ, মসিসু 'হকচাং' (body) গী শরুকি অমসুং উজাগী মখাদা ছুংচিন্দুনা খুজিলগী মরুসিনা (root) চংশিল্লা লৈ। খুজিল থম্বালগা মীংকা মরি লৈনবা মরম্মা হুমিং খুদিংগী খুজিল ফেংছনা মোংহন্দনা থম্বনা মীংকী পাঙ্গলসু ফহল্লি ॥

মীওইবগী হকচাং (Body)

১। কোক, ২। ময়াই থংবা হকচাং, ৩। মসিদগী হেন্দোক-খিবা থুং-খোঙ, হায়রিবা; কা অহুম অসিনা মীরোয়বগী হকচাংসু মরোং মতৌ ফিঙম (চুং-ফিরান) চানা উংলিবনি ॥

মীরোয়বগী সরু-সয়াং (Skeleton)

মীরোয়বগী হকচাংগী সরু অসি মখল মরি থোকা খায়দোকপা যাই অমসুং সরুশিং অসিনা মীরোয়বগী শক্তম লেগ্নী। অসিগুহা শক্তম অসিনা হকচাংগী অরুম-অয়াং শান্ধনা অমদি হকচাং মনুংগী কা-য়াংশিংবু সরু-সয়াংশিং অসিনা মতেং য়ান্না পাংই। মহাকী মতেংনা য়ান্না অরাইবা মরোংদা মীরোয়বনা চুন্ন লৈবা উল্লিবনি। কোকপু ডাক-সেমবগীদমক সরু মখল কয়া অমসু সেম-সাছনা লৈ, মথোয়ছদি কোস্তক-কোস্তক তোবা চেগায় মচেংকুশ্বা ময়ায়্য সৌজিন্নছনা সেমলিবনি ॥

মথোয়সিনা কোকপু ডাকলিবনি। থবোস্থী অমদি থমোয় অসিনচিংবা ডাকবগীদমক্তসু, ছমদাং সরুশিং লৈরিবনি। মসিদা নংতনা হুপীশিংগী নাউয়াম, অমদি “সায়রোনফম” (ফুইং) অসিনচিংবা ডাক-সেমবগীসু “পিরাই” (pelvis) লৈ; মতৌ অমসু ভোনা মাইকৈ মরিমক্তা সরুনা কোইশিন্দুনা লৈ ॥

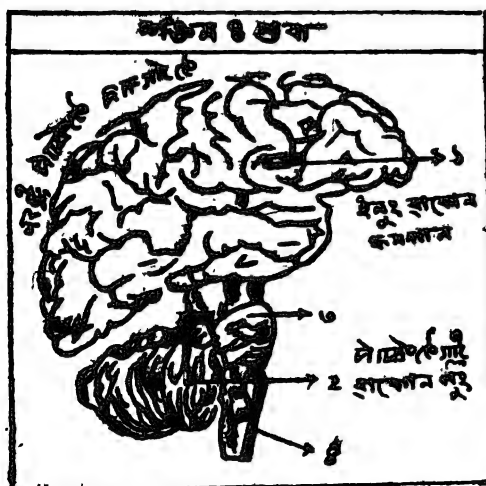
মসিগী মথাদা খোঙ-থুংশিংগী সরু-সয়াংশিংনা মথং মথং “হু”-শিংনা শল্লোক্তুনা লৈবদগী ঐথোয়না লেগ্না অমসুং চেন-চোংবা য়ান্ধ-

বগীদমক হায়রিবা তাংখমশিং অসিনা মরুৱোইনা মৰ্থো কোই, মৰ্থোয়সি অজিবা সৰুশিংগী মপুং ৱোয়না মৰ্থো তৌনবগীদমক অসিগুৱা কায়াংলোজ অসি সেমজিবনি। শক্তম অসিমা ৱোইনবগীদমক 'মছিং' অসংবা, অনাংবা, অমদি লৈপাকী সৰুশিং অসি সিজিৱৈ, মৰ্তো অম্মম তৌনা সাতোং অমম্ম উজা অসিনচিৎবসিনা য়োমশিন্খুনা মীৱোয়বগী সৰু-তম্ম মৰোং তাহল্লি। মসিগী মখংদা সৰুশিংগী মৰোং মৰ্তোম্ম মখাদা ইংকল্লক্কে।

কোক সূউ (Head)

ঐথোয়গী হকচাং মম্মংসিদগী কোক হায়বসিন্খু মরু ৱোয়বা কায়াং অমনি। ১। কোক, ২। চীন, ৩। মীং, ৪। নাকোং, ৫। নাতোন, ৬। থোপ্, ৭। খোনাউ মম্মং; অসিনচিৎবসি কোকী শৰুৱি ॥

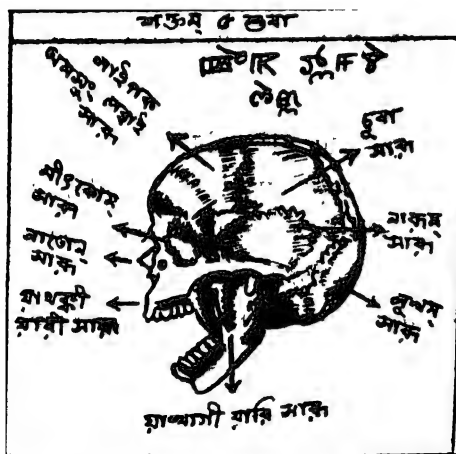
ৱাকোনপুঙ (Brain)



নিখশিনেবা অমম্ম ৱাকোনপুঙ থোকফম্ম ৱাকোনপুঙ (থোপ) কোই। মম্মমসিনা মসিবু হকচাংগী মম্মমগী মহাকম্ম মরুৱোইবা কা-য়াং অমনি; ৱাকোন-পুঙ হায়বসি মীৱোয়-বদা নংতনা অতোপ্লা থোৱাইপান্‌বসিংদম্ম লৈ। ঐথোয়গী অসিগুৱবা হক-চাংগী ৱোইবা ৱাকোন-

পুঙ, থোপ হায়বসি অম্মকী কোক অমদি থোবংগা অম্মক অম্মকী।

অঙাং রোয়রিঙে শোকপদা ঙাইরিঙে মতমদা মসাগী লৈপদ্বা চাংদগী
 ঙে, অহমখোকপগী সরক অমংতমক লৈরমই। মরমসিঃ মসি অহুকা
 তরু-তনাং লৈ। (শক্তম ৪ শুবসিদা য়েংসি) মহুদি কুয়োং অহুকা
 য়োমশিন্দুনা য়াং তনাং-ভনাংবা মরোংদা লৈ। মীরোয়বগী তুহা সারগী
 মশিং-য়াউনা হকচাংগী সরশিংসি :— রাগী সরকা পুন্না ২৫২নি। মীরোয়-
 বগী পুন্দিগী খোংচংতা সরশিংগী মশিংসি অমংতা-রোয়না লৈপতুনা
 লৈতে। অহল রোইরক্বা (হনুরবা) মতমদা মসিগী মশিং হনুরকই।
 ছায়বদি শৌজিন্নবা য়াবা মফমশিংদা শৌজিন্নথি। মসিদা-য়েক্বিবা শক্তম
 অসিদা য়েংসি, সরক নিপাল থোকা খায়মোকা লৈরিবসিনি।



- ১। লাইপক্কী সন্ধি অমসৃৎ
লব্রাই সন্ধি (Frontel bones)
২। চুবা সন্ধি (Parietel
bond) ৩। বোইগী চুবা
সন্ধি (Left parietel bone)
৪। লুখম সন্ধি (Occipitel
bone) ৫। স্বেৎকী, নারুন্ম
সন্ধি (Right Temporal
bones) ৬। বোইগী, নারুন্ম
সন্ধি (Left Temporal
bone) ৭। সন্ধি অপাব-

কাংখিল (Sphenoid bone) ৮। খরাইগুহা স্রু (মখুলিগুহা) (Ethmoid bone)।

অসিগুপ্তা সন্নিহিত অসি; সন্নিহিত হায়রবদা (১) লাইপকী সন্নিহিত (Frontal bone) অসিনা কোকী মাং থংবা সন্নিহিত অসিগুপ্তা কোকী সন্নিহিতা মথং-মথং শমজিগৈ। ২।—৩। চুবাগী সন্নিহিত নাকল অনিমস্তা (Pariental bones) লৈ। মসিগী মথং লয়াই কুপবা সন্নিহিত (Cranium) মথং থংবা লৈ। ৪। লয়াইগী তুং থংবা সন্নিহিত

লুখম সন্ধ (occipital bont) লৈ। মসিগুহা সন্ধসিগী ময়াইদা চাউয়াক্কা খুংগী মক্কা তঙ্খায়মুক থাবা-লুবা মফম অহুদা “মৈগুহুবা” * (লায়খোং) কোবা নাউলীদা মঙানগুহা পোৎশক্কা চংলকই। (৫)-(৬). নাকল অনিমক্কা মসা-সন্ধনা নাকোংগী তুংদা লৈরগা, কোক্কা নাকলগী সন্ধগা (Temporal bones) সৌজিলৈ। ৭। কাংখিল সন্ধ (Sphenoid bone) অসিনা মাসী-মাসী লৈফমদা লৈছনা ময়োং তানা শেম-জিনবগী থবক তোই। ৮। খরাইগুহা (মরিক-মরিক হুংপা) নাভোনগী সন্ধনা (Ethmoid) মছগী মথলশিংদা মঙানব চিংসিল্লবা অপাব হুংশিংনা মীংতা য়ৌহল্লি। অঙাংশিংদা অমুয়া উবা কংই মছদি পোক্কাপদা ডাইরিবা অঙাংশিংগী লরাই লেলকু অসি পোক্কাপদা মতমদা সমজিল্লদে, মসিবু “লরাই ফুনজিবা” (open fontale) কোই। চহী তরুং-ভয়েং স্তরুগা মফমছ শমজিল্লখি। (ফুনজিনখি) ॥

খোপ হায়বসি অঙোবা মথল অমুয়া ব্লাউখাংনৈ। মসি কোবিলৈগী মতোগুয়া কোক্তা লৈ। পাংখা নাউয়াম কোবা পুয়াদা অমুয়া য়াউরি মছদি ‘হীয়াই সংগোম’ — ‘হীগোক অরাউবা’.— মেনমানবা অমুয়া মরোল অহুম্ মচু অহুয়া য়োম্বু; কোক মশুং অহুমনে, হায়না থম্বী-রমই। মসিবু শন্দোকা হায়বদা— ১। হীয়াই সজোম :— হায়বসিনা সজোম অফম্বগী মচুগুয়া মছুং চন্না লৈ; ২। হীগোক অরাউবা :— হায়বসিনা ময়াই চন্না লৈ; ৩। মেনমানবা :— হায়বসিনা কোক্কা সন্ধ মছগী মপ্রামগা তাইননা য়োমশিন্দুনা লৈ। মরোল অহুম অসিবু কোক মশুং অহুম হায়না থংনরমই। মহাক্কা খোম্বোকশিংবু চাংশিল্লবা অমদি লোশিল্লবা তোই। তীংলী অমশুং নাউলীগা শমছনা কুপ্প-কুপ্পবা শিংলীশিংগম্ শমজিল্লৈ। কোক্কা মথক থংবা শরুস্তা কুপ্পিবা খোপ অসিদি য়ান্না চাউই; অহুগা মখাগী শরুস্তা লৈরিবা ‘বাকোনপুঙ’ অসিদি চাউদে কোল্লাগী মতোগুয়া লৈ। বাকোনপুঙ হায়বসি য়ান্না

*লায়খোং :— মৈশা পুবা শিংলী মথল অমা ॥

মসা তাশিনা লৈ অমসুং মসিগী মহক য়ালা লৈ (লুম্ই) মহাকসি
মসা তাশিনবা অমসুং লুম্ইসি অত্থকী মতীক হোল্লিমথে মীরোয়বগী
লোশিংসু থোকপা হেল্লি। মসিগী খুদম রোয়না হায়রবদা, ময়ামগী
“চাংচং” রোইনা হুপীশিংদগী হুপানা রাখল লোশিং থোকপা হেল্লিবসিনি।
মরমদি মীরোয়বগী লোশিং থোকফম বাকোনপুঙ অসি হুপীদগী হুপানা
তাশিনবা অমসুং লুম্ই হেল্লি। মরমসিনা হুপীদগী হুপানা রাখল
থোকপা হেল্লিবনি।— অত্থবু মী খুদিংমকীদি রোয়দে, হুপাগী মরক্তসু
হুপীগী মরক্তসু অথোইবা মী য়াউই; মহদি চাউরক ১০০গী মমুংদা ২৫
রোমদি অত্থমক য়াউরবনি। অত্থগা মপুং ফারবা মীরোয় অমগী বাকোন-
পুঙগী লুম্ইগী চাংসি চাংচং রোইনা চাউরাক ১০০গী অরিবা সেল
১২০০, রোমদগী ১৫০০” হায়বদি (গ্রাম ১২০০দগীনা ১৫০০) রোম কাউবা
অরুম্বগী চাং রোইগনি ॥

এথোয় মীরোয়বগী কায়াংশিংগী মমুংদগী বায়েনফম কোমুংদি
কোকনি। মসিগী মফমসিদা *‘মালংখোং’ কোবা শিংলীনা পুবা মফম্‌নি।
*মালংখোংগা *তিংলী অমসুং নাউলীগা সয়ে (মরি লৈনৈ)। অসিগুম্বা
হকচাংগী থো পুরিবা অসিদা মরোং খুদিংমক পাউ তাক্রগা মালংখোংনা
থুনমক থোপতা তাকলুই। *থোপতা পাউ হেক ফংবগা বাকোনপুঙনা
অমুক মালংখোং য়োনবা থুনা য়াং পিরকই। য়াং থারক্লিবা থবক্ত
মালংখোংনা থুনা পাংথোকহেল্লি। থোপ অমসুং বাকোনপুঙ (Brain
and sensation) অনিনা রাখল চীংশিনবগী থবক (intellect)
তোই। থোপ অমদি বাকোনপুঙ অনিগী মরক্তা মালংখোংনা লৈর-
বদি পুক্রিং লাংতক্রবগী ময়াইত্থ ফোংদোপা (emotion will) উমদবগী

*মালংখোং—গুংশিং পুবা শিংলী ॥ *তিংলী—হকচাং পুমমক শম্নহনবা

মছীং ॥ *থোপ—কোকথক্তা লৈবা থোনজেল ফাজিন্নবা কায়াং ॥

*বাকোনপুঙ—রাখল-লোশিংগী হৌরকফম ॥

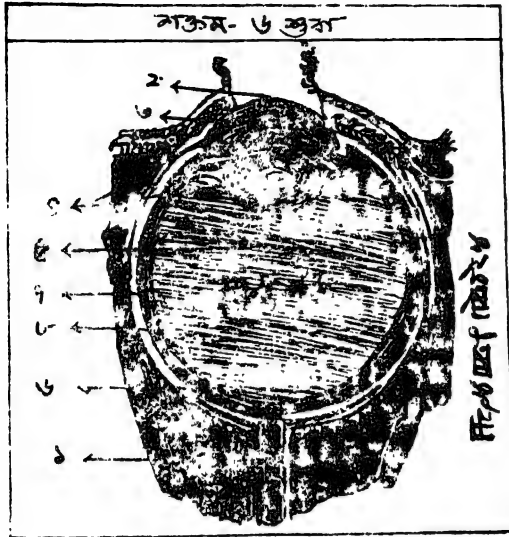
চিন্তিত্বনা লৈ। হকচাংগী কায়াং অমবু সিজিন্নগে হায়না তোবদা
 রাংকোনপুঙ অত্বদা হান্না থংহল্লি। অত্বগা হকচাংগী মকম পুন্নমক্তা
 থেংবা শোকপনচিংবসু মালংখোংগী শিংলীনা রাংকোনপুঙদা থঙহল্লুই।
 মরম অসিনা মীরোয়বগী কোকপু ফজনা তরু-তনান্না মরোং চুয়া থম্বনা
 রাখলগী মঙাল তাহল্লি। মরোং অসি রোয়নবগীদমক্তা অসেংবা ঈঃ
 রোয়হনগদবনি। ঈঃ অসি সেনা লৈরবদি রাখলদগী থোকপা থবক
 খুদিংমক অপনবা থোকলোই। কোক্তা যান্না অরাবা পিবনা অফবা
 রোয়দে। অসেংবা জুংশিংনা লরাইদা য়ৈহনবা ফৈ। কোকী শম্বু
 মতম চুপ্পা তরু-তনান্না থমগদবনি।

হকচাংগী-থোঙ

মীরোয়বগী হকচাংদা থোঙ মাপল লৈ। হায়রিবা মাপলসিগী মমিদি
 মথংশিংনা মীং ২, নাকোং ২, নাতোন ২, চীল ১, ঈশিংথোঙ ১.
 অমাংথোঙ ১, অসিনি। মাপলসিগী মজুংদা কোকী থোঙ তরেংপু
 হান্না শিংখাজরকে ॥

(ক) মীং অনি অসিনা পোংশিংবু মশক লেপ্ননবনি। ঐথোয়গী
 মীং হায়বসি যান্না ইংবা অমশুং লুউবা কায়াং মথল অমনি। মসিগী
 কায়াংসিগী মতেংনা অমশুবু উহন্মুনা থংনবগী পান্ধৈ রোয়হল্লি। অমশুং
 মসিনা লৈত্রবদি পোংকি মশক ফজনা থংবা ওমদে হায়রিবা মীংসিনা
 থংনবগী অচোবা অরেপ্পছ থমই। মীংকী মাংথংবা শরুক্তা ডাক-সেন্নবা
 অমদি অমোংপা শেংদোক্কাবা মীংপান মথক মথা লৈ। মীং অসিগী
 মরোংসি চুয়া ঐথোয়না উবদদি মথকী মীংপান্না কুপশিল্লবদি খরা
 শাংতক তোনা উবা ফই। অত্ববু মসিগী মজুংদদি মতুম তানা লৈ।
 মসিগী মজুং অসি কোকী শরুক্রি। ঐথোয়না মীংপু মপান্দা লোথোকপসু
 যাই। মরমসিনা মহাকসি সরুগী কোম মজুংদা মতোংনা য়োমশিন্দুনা লৈ।

মীং মতুম অসিগী মতাইদা #তরং (তলং) লৈ। মখল অমগী শিংলীনা হায়বদি ‘মালংখোংনা’ খোপতগী লাকুনা মীং তরংদা (তলংদা) কাছিন্দুনা থমই। মীংকী মথক থংবদা লৈরিবা মীংকী পা হোরিবা মথক-মথা

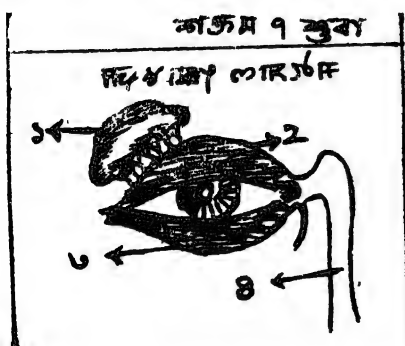


- ১। মঙান লোনবা মালংখোং (Optic nerve) ॥
- ২। মীংকী মপানথংবা উল্লা মপ্রাম (Cornea) ॥
- ৩। মীংকী কোম (Front Chamber) ॥
- ৪। চুমথাংগী মঙানগুয়া নলগা মিংশেন (Iris or Lens) ॥
- ৫। ব্রাকলগী ইপোম লাকফম মীং-তরং (Vitreous Humour) ॥
- ৬। মীং নহাংগী, মঙান তাফম (Retina)
- ৭। মী-প্রাম (choroid) ॥
- ৮। অৰুইবা মীংকী সাতোং (Sclerotic) ॥

অনিমকসিদা “মালংখোংনা” চংশিন্দুনা মীংপু য়োমশিন্দুনা লৈ। অহুগা য়োমশিল্লিবা কুয়োমশি য়ান্না কল্লি, অউইবা পোংনি মসিগী অকোইবদা য়োমশিন্দুনা লৈ। মীং মতুমগী ময়াইদা মীং নহা হায়না কোবা (pupil)

অসিগী মথক্তা য়ান্না লংবা মপ্রাম অমনা কুন্নি; অসিগুস্থা মথক থংবগী ময়াইমক্তদা লৈরিবা অসি য়ান্না তোংনা মথক্তা চথোক্তা লৈবদোনা উবা ফংই। মসি ঈশিং মথুংদা হুমিং উবগী পান্দমগুন্না লৈরিবনি। মসিগী মরোংসিগী কাখল অসিবু অরুইবা উন্না (sclerotic) কোই। মসিগী কাখলসি অঙোবনি। মসিদগী অতোপ্পা কাখলনা মথাগী শরুক্তা য়োমশিন্দুনা লৈ। মসিবু মীং নহা হায়না কোই। মসিদগী মখাদা “মালংখোংনা” পুবা তরং (তলং) কোবা শিংলী (optic nerve) অসিনা মথুংদগী লাক্তুনা শমজিলৈ ॥

মীং মতুমসিগী মথক থংবা, নাতোনগীনা মথা রোয়রপা কায়াং অমা লৈ; মসিদি ‘পি’ থোকফম (Lachrymal) লৈ; (শক্তম ৭শুবা) অসিদা য়েংসি। মসিগী কায়াংসিদগী য়ান্না রারবা, য়ান্না হরাউবা, পুন্নিং শোকপা, য়ান্না অনাবগী চৈথেং পিবা অসিনচিংবদগী; হায়রিবা কায়াংসিদগী ‘পি’ লাক্তগা মীংপান্দা তারকই মরমসিনা মসিবু পি-উতোং নহুগা, পি-মরি হায়না কোটৈ। মীংকী মপ্রাম অহুমসিনা মিৎপু য়োমছনা থংবা মরন্না মসিসু মিৎপ্রাম (choroid) হায়না থংনৈ ॥



- ১। পি-স্তফম (Lachrymal gland) ॥
- ২। মীংপান (Tarsal cartilage) ॥
- ৩। পি-মরি (Lachrymal Duct) ॥
- ৪। নাতোনগী মরি (Nasal Duct) ॥

*মীংতরং— হায়বসি অরিবা লোন্না ‘তলং’ হায়না থংনৈ ॥ মসিবু মাগী মচু মমেন লৈতবা তরং নোংথোংগুনা লৈ হায়ছনা মীতরং কোরিবনি ॥
 *মীংনহা—তরু-তরুনা লৈবা মন্থদবা।

মসি য়েবদা অঙকপগী মরোং অমা রোইনা উগনি। মসিদা “মাং—
খোংনা” পুবা শিংলী অমসুং ঈঃ চংপা শিংলী লৈ। মসিগী মমিংবু
মীং মরিসু (Retina) কোই। মীংকী ময়াইদা ইকোই-কোইনা মীং
নহাগী মতাইদা ময়ি-ময়ি মিরংগী মতোগুন্না লৈরিবা অরংবা (convex
lens) অমা লৈ। মসিনা মীংকী উনবগী মঙান পিবদা মতেং পাংই ॥

মীংমুংগী কুরাংপানশিংবু ঙাক-সেন্নবা মীং-পা (Eye lid) অসিনা
খপুনা (মখুম-রোয়না) অমসুং অমোংপশিংবু ঙাকথোকুবগীদমক মীংপান্না
থুনা খল্লি (lash)। মীংপান্দা লৈবা তোংশাগী “তিংলী” (Eye-lid)
মসিগী মতেংনা মীংকী মখুম হাংদোকুনা পাংবা ওমহল্লিবনি ॥

মীংকী মতুম তাবা অকোয়বা অসিগী মমু গী কোম অসি অঙক-
পগী মরোংদা ল-উনা লুনা লৈ মসিগী মতেংনা ঐথোয়না উতুনা
রাখল পোকলকইবনি। ঐথোয়না করিগুস্থা পোং অমগী লৈফমু উবমু
ফংলিবনি। অতুগুস্থা মতম্ অতুদা উরিবা পোং অদো মিংশেনগী মঙান-
গুন্না মীং নহাসিনা মঙান পিগিনখিছুনা মীং-তরংদা মঙান্দু তাহলুই;
মীং-তরং হায়বসি য়েবমগুন্না মতুম তানা ঈশিংগী মতোগুন্না ঈলং-লংনা
লৈবা কায়াংনি, (Aques and vitreous humour) মসিদা মীং
তরং (retina) অসিনা মঙান তাহল্লিবনি। মসিগী মমি অসি য়ান্না
থুনা থোপতা য়োহল্লি অমসুং মতম্ অতুমসুদা পুংগিনা মতুগী অকুন্না
রাখলগী লংলা-লংজিন্দু থোকহল্লি। তোংসা মরোল তরুন্না য়োমশিন্দুনা
মতুম তানা মমুং য়োনা য়োমশিন্দুনা লৈ। অসিগুস্থা তোংসা মরোনশিং
অসিনা য়োমতুনা লৈবা মরম্মা, মীংসিনা লেংথোক-লংশিন তোতুনা
য়েংবা ওমলিবনি ॥

মীং হায়বসিনা হকচাংগী মতেং পুন্মক পাংতি। মঙোন্মগীসু
রাখল থোকহনবগী হায়বদি রাখল চি থোকপগী মকু রোয়না
মজোং পি। মরম অসিনা মীংপু ফনবা হোংনগনি, অমসুং থমগনি।

মীংকী মঙান শেংনা উবা ফংজবদি ইবা-পাবা অমদি অকুন্না থবক
 ভৌবদা য়ান্না অরাবা রোয়হল্লি। করিগুহা থবক অমত্তা ময়ুং তামা
 ভৌবা ওমদে মীংকী মঙানবু সেংনবা হায়ছনা অরংবা-অঙানবা হেহ্না
 শিজিন্নববু মীংকী অমাংবা রোয়রকই। ঐথোয়না উন্ন-হ্নানা অমদি
 নাপী অশংবদা হুমিং খুদিংগী য়েংবনা মীংকীদমত্তা য়ান্না কান্নহল্লি।
 মীং ফংজে হায়ছনা ঐথোয়না (অনোক) শিজিন্নববু অমাংবা লাকই;
 অহুবু হুমিংকী মঙান, অরংবা মৈনচিংবদা তোয়না য়েংলবন্ত মীং
 য়ান্না সোকহল্লি।

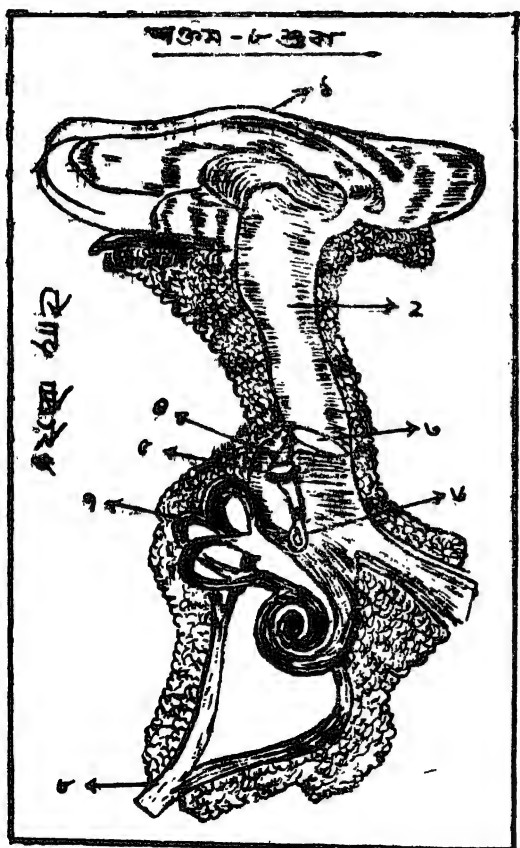
(খ) নাকোঙ :— নাকোঙ অনিনা চীরাইগী হায়থরকপদা
 য়েং-রোয় অনিগী নাকন্দা অমমম্ লৈ। শন্দোকা হায়রবদা ঐথোয়গী
 মক্ক রোয়বা কোক্তা লৈবা কায়াংশিংবু ফজনা শিজিন্নবগীদমত্তা কাখল
 অহুম থোকা খায়দোক্লিবনি। মছদি :— ১। মপানথংবা “না” ২।
 ময়াই থংবা নাকোঙ, ৩। মমুংগী অরোইবা নাকোঙ ৪। মপানগী
 “না” অসিনা কোঙ্গ্লেং মক্ক মান্না লৈ। মসি কোকী নাকলগী য়েং-রোই
 অনিমত্তনি—“না” অমসুং নাকোঙ মখুন্দা খোনখোক চবুল চবুল লাকই
 অহুগা খোনখোকশিংছ ‘নাকোঙ মখুন্দা’ চংশিল্লি (auditory canal)
 অসিগুহা নাকোঙ মখুন মমুংগী মাইকৈদা তপ্পা-তপ্পা চংশিছনা—হায়বদি
 (মেংনা) চংশিছনা খোহোকপু পাখোকহল্লগা থেক-খোয়না চংশিল্লি
 অহুগা অপাবা মখল অমগী অমেংবা অহুদা থেংহল্লি। অসিগুহা
 অমেংবা উসাগুহা অসিবু “পুংমায়” (Tympanic membrane)
 কোই। নিংশাগী শিলীগা য়ান্না মরি লৈনৈ, মরমসিনা মসিদা অতোপ্পা
 পোংশিংনা প.ক হেক চংশিনবা ওমদে। নিংশাগী শিলীগা নাকোঙগী
 অমোংপা নাকোঙ-নপথীবু মপান্দা তাহোকই। মসিবু (wax gland)
 কোই। হায়রিবা নাকোঙগী কায়াং ময়ামশিং অসিনা অমোংপবু
 সেংদোক্তুনা মমুংগী নিংশা মরিবু সেংনা ধমই ॥

চরম উত্তোংপা নাকোঙপা মরি লৈনবা (Eustachian tube)

নাকোঙগী মমুং অমমুং মপানগী শরুত্তা 'কুরিবা' খোনথোকপু ফজনা, হায়বদি অনেম-অরাঙ্ চাং নাইনা থমই ॥ মপানগী পুঙমাইদগী লোরগা, মমুংগী নাকোঙ্ অহানবা তিংখল কাউবগী মশা (লাঙপুম) অসিবু "ময়াইথংবা নাকোঙ" কোই অসিগুয়া নয়াইগী নাকোঙ্ দা খোনজেনগী সাফুনা থমা লৈ। নাকোঙ-ময়াইদা অপিকপা সরা অহুমা লৈশিল্লতুনা অমগা-অমগা থেংননা লৈ। মসিনা য়েংবদা খংবগী মতোগুমা (hammer) লৈ। অমমুং অনিসুবসিনা মরোং সেল্লগা পিশিল্লবা মুংফালগী মরোং মানবা অপাব সরা (anvil) লৈ; অমমুং অহুমমুংবদা লৈরিবসিদ য়েংউ, খোঙনেংকী মতোগুমা (stirrup) লৈ। নাকোঙ্ ময়াইগী মথংদা অরোইবা নাকোঙ্ লৈ। মসিদা চলিবা "মালং-ঈপোম" অসিনা "রাকোনপুঙদগী" লোথোক্কা মতুংদা 'পুক্রিং' অমমুং 'থোপ' অসিদা নৈনরবা মতুংদা রাকোনপুঙদা অমুক চংশিল্লগা রা, লীশিং-লীশিং পুথোকই, অমমুং মসিগী অপুনবা মসা অমদগী মশা-মরোং লোংথোক্কা না থোপতা পিশিল্লী। অরোইবা নাকোঙগী ময়াইথংবদা লৈরিবা থুংনাউবগী মতোগুমা লৈবা ময়াইগী শরুত্তা য়েরুমগী মরোং মানবা অসিগী (শক্তম চগীদা য়েক্লিবসিদা য়েংসি ॥

মালং ঈপোমগী কায়াং নল্লগা থোহোংক ফানবা (Function of the auditory apparatus)

না— মপান থংবা না, অসিনা থাউসেংবা পাউ :— মপৈশিংবু
পুঙমায়দা য়ৈশিল্লগা নাকোঙদা চংশিল্লি, মসিগুহা খোনথাঙ অসিনা
নিক্লা-নিক্লা চংলকই (vibration) অসিনা মরম রোয়তুনা খোনজেনবু
মল্লেক শেংহল্লি ॥



১। না, ২। নাকোঙ
৩। পুংমায়, ৪। না-
কোংগী ডিংখল সন্না
৫। থোহোং ফানবা
সন্না, ৬। থোহোং চুপ-
লিল্লবা সন্না ৭। না-
কোঙ মপৈগী নাউলী-
শিং ৮। মালংলোং ॥
মথংদা মমুক স্বেংসি
১দগী ৩, ফাউবনা
মপান থংবা। ৪দগী ৬
ফাউবসিনা নাকোঙ
ময়াইগী শরুন্নি। ৭দগী
৮ ভাউবসিনা নাকোঙ-
গী অরোইবা শরুন্নি ॥

অনোবা তোঙ
অমশুং অথোংপা
সন্না অনোবা তোঙগী
মথো - রাইশিংবু
কজনা লোনবগী

থবক ভৌই। (To, accomodate the membrane to vibration) ॥

নাকোঙগী শাফু পিনবা না-লী (শিলী)। নাকোঙগী পুংমাইনা মমুংগী শরুকা, মপানগী শরুকা মরী লৈনহন্দুনা রাইইশিংবু মমুংদো পুশিন্দুনা মহাকী শাফুনা চাং অমদা (equatise the pressure) শিজিলৈ ॥ ঐখোয়না, হুমিং অমদি মঙানগী মতেংনা উবা কংবগুনা; হুংশিংকী ঈপোম্না ঐখোয় পুয়মক্কা তাবা ফলিবনি ॥

মরোংদি :— ঈশিংদা লৈতুম খাদরগা ঈশিংগী ঈপোম্না ঈকোই-কোয়না অমুম শন্দোকপগুনা করিগুয়া খোনজেন অমা খোকপদা হুংশিংকী ঈপোম্না পুতুনা চলি। করিগুয়া পোং অনি খেংনবদা খোক্লিবা মখোন্দু পিশিনবদা নাকোঙগী কায়াংশিং অসি নিকই অমমুং, অতুগা খেংনবিবা *“মালং ঈপোমগী” শিলীসু য়োনা নিকই। মরোংদি ‘মালং ঈপোমনা’ অমুক হন্না মশা মতোমতা য়ৈশিন্নন্দুনা “মালং ঈপোম্” খুগায়তুনা নিকহল্লিবনি। মতো অমুম্না মালং খোংশিংনা পুশিল্লক্তুনা চিংখোক-চিংশিন্ তৌবা মরম্মা মমুংগী কায়াংশিং অসিবু হুংশিংনা নিকহল্লিবনি। মসিদা; নাকোঙ মমুংদা চংশিল্লকপদা পুংমাই অসি নোপ্পী, অমমুং মহাকপু মতমতুদা নিকহল্লিবনি। পুংমাই অসিদগী হন্না মখং-মখং ফুজিন্নহন্দুনা নাকোঙ মমুংগী কায়াং অমমুং মালংখোংশিংবু নিকহল্লি ॥ মতো অমুম তৌনা নিংশা-খোংগী মরিনা, হায়বদি মালংখোংনা খোপ্তা য়োহল্লি, মতমতুদা ঐখোয়না রাইইশিংবু খঙ্ বা উমই ॥

ঐখোয়না নাকোঙদা য়ান্না লুনা থিংজিন্দুনা হোংপা ফংতে। করিগুয় মরোং অমদগী শোঙিবিচুনা নাকোঙগী পুংমাইসি তংথ্রবদি; পুন্নিহুগী না, পংবা হায়বত্ রোয়থ্রগনি। অতুবু নাকোঙ্ মমুংদা অমোংপা য়ান্না লৈরবসু ফংতে। অমোংপা ফংতবশিংনা ফুনজিল্লবসু তাবগী পঞ্চল রাংলি। মরমসিনা নাকোঙ মমুংসি শেংনা-শেংদোক্তুনা

*মালংখোং :— হুংশিং চেন্ বা খেং ॥

*মালং ঈপোম :— হুংশিংকী ঈপোম ॥

ধমগদবনি। নাকোঙ্গী পুংমায় অসি য়ান্না পাবা অমসুং নোবা পোংনি মসিদা য়ান্না কনবা খোঞ্জেন্না য়ৈশিনবদন্থ সেগায়বা ওমই। অত্থনা নাকোঙদা অকনবা ঈশিংগী সাফুনচিংবা কাপশিন্দুনা শেংবা তারবদি অখংবশিংনা শেংদোকহনগদবনি ॥

(গ) নাতোন :— মসিদি লাইপকী ময়াই মপাদা মখা চখনা লৈ। নাতোন হায়বসি সরা তরেংনা সাবনি। মছদি (১)-(২) অসিনা নাতোনগী *“তোংনাউ” সরা অনিসিনা (Nasal bones) নাতোনগী মতোন শরুজা লৈ, (৩)-(৪) অসিনা মনুংদা লৈশিনবা সরা (Interior turbinated bones) হায়রিবা সরা অনিমকসি নাতোনগী মনুংদা মতোন্দু কোলিন্না লৈ; (৫)-(৬) অসিনা ‘পি’ থোকফম সরা অনি (Lachrymal bones) অসিদি মীংকি মনুংদগী শয়্নত্থনা নাতোন মনুং ফাউবা লাকই। হায়রিবা সরা অনিগী মরি (থোং অসিদগী লাক্কাগা নাতোনগী তোংনাউগা) শয়্নত্থনা ‘পি’ থোক্কাই; (৭) নাতোন মথকী সরা



শক্তম ৯দা উংলিবসি নাতোনগী শরুজি। (১৮) স্নাথকী-স্নারি অথোং-পা সরা (১৯) স্নারি অরোইবা; (২০, ৭, ৬,) কোছোক-কোলিন লৈবা সরা ‘তোংনাউ’ (২৪) মথকী লীকুং শাবা মীংকি কোম। য়েংবিল্লু নাতোন সরাগী মতো অসি করন্না লীকুং শানা অমসুং মচো-মচা নাইনা লৈরিবনো ॥

নাতোন (vomer) অসিদি অপাবা সরা। নাতোনগী তোংনাউ সরা অনিগী ময়াইদা য়খলগুয়া অমনা (ফক্কাংগুয়া) মনুং ফাউবা লৈ। নাতোন অসি মচো-মচা নাইনা উরিবসি; মসিনা নাতোনগী খরাই-গুয়া মখলশিং (nostril) লৈবা মঠে মচো-মচা নাইনা কোছোক

কোলিন তোই। মসিগী মনুংদা ভোপাক (palate) মথকী শরুত্তা কোকী তুয়া (skull) “খোং”গী শিংলীনা শিন-থুংনা শন্দোকই ॥

মথকী কোছোক-কোলিন সরু * “তোংনাউ” অনিসিগী ময়াইদা তোঙান-তোঙানবা খরাইগুয়া মথুলশিং অসিনা সরুগী ময়াইদা লৈ; অসিগুয়া সরুসিদা ঈনাংশিংনা তৈশিন্দুনা লৈ। কোকী শরুত্তা লৈরিবা নাতোনগী শরুত খরাইগুয়া মলং-মলংপা অমদি চীথেক নাইবা (Ethmoid) সরুসিদা মনম লোনবা * “মালংখোংগী” শিংলীনা (olfactory nerves) ধোরুতুনা * “লাইখোংগা” শমুতুনা হকচাং পুন্নমক শিনথুংনা শন্দোকলুরগা “খাখোংদা” থুংলুরগা হেক মাওখি। অসিগুয়া মনম লোনবা শিংলী (olfactory nerves * “মালংখোং” অসিনা তোঙান্না খায়দোরুখি মরমদি মসিদা রাউখাংনবা মচুগী পোংশকী শরুত যান্না লৈ; মখোয়হ যান্না খোংপা অমসুং অমুনবা হৈগী মতোংগুনা তোই। মতুনা করিগুয়া মনমগী শরুতপু মংশিংকী লৈরিক (air cells) রোইনা পাইতুনা “মালংখোংগী” শরুত লৌশিল্লী; মতমতুদা মনমগী শরুত অতুনা ব্রাকোনপুঙদা থুংলুই ॥

মনমগী কায়াং :— (মনম পীশিল্লবা অমদি চিংশিল্লবগী কায়াং) নিংসা হোন্দোক-হোনজিনগী মংশিং লোনবা অমসুং খাদোকবা খোংচৎকী চাং পুনবা লৈ। চীলদা অমদি খোনাউদা হোন্দোক হোনজিন তোবসু যাই। অতুগা নাতোন অনিদা লৈরিবা মথুনশিং অতুদা থন্না-থন্না চংশিল্লি। নাতোনগী অমসুং নাখাঙগী খরাইগুয়া মথুনশিংনা নিংশা লোবা মতমদা মংশিংকা লোয়ননা উফুলগী লৈরিকচিংবা লাকই; হায়রিবা মথুলশিং অসিনা নিংসা চিংশিন্দবা, উফুলগী লৈরিকশিং অতু খামহোই,

* মালংখোং :— মংশিং পুবা শিংলী ॥ * তোংনাউ :— নাতোনগী অখোংপা সরু ॥ * লাইখোং :— মৈ পুবা শিংলী ॥ * খাখোং :— ঈশিংপুবা শিংলী ॥

অহুগা নাখাঙ্গী সরা লৈশিনবশিং “তোংনাউশিং” অহুদা ফমজিঅুনা লৈ; অহুগা বীংকুপ খুদিজী মতম শাংনা নিংসানা লৌহুনা তুংশিনবনা অহুগা যামখংলকই। মতৌ অহুগা নাখাঙ্গী নিংশা লৌবদা মতম চনা শেংদোকপা থবোদ্বীদা থুংলুই। মরমসিনা মরক-মরক্তা লোকথুংবদা থবোদ্বীদা সোকহনজিবি। ঐখোয়না নাতোন্দা নিংশা হোলবনা হেজা ফৈ। নাতোন্দা নিংসা হোলবসিনা হৈনবী হোয়নবা হোংনবনু থায়দগী কবনি; মসিনা হুংশিংগী লাকপা (পুরুপা) মনমহু থুনা খঙ্গা ওমই। অহুগা যাদ নিংসা হোলবদি মহুনা তুহা মতমদনু অহুগা হোল্লি মরম-সিনা য়াঙ্গী পাজল ব্রাংলি পুলিদে ॥

(ঘ) - য়ানুং অমসুং খোনাউ : - (Mouth) চীল অমদি খোনাউ মনুং অসি য়েকম মকু অহাবঙ্গা লৈ। শক্তম ১০সিদ য়েংবিয়ু। মসিদা “খাখোংগী” শিংলীনা য়োবা মফমনি। মসিগী মাং-থংবদা থোঙ্গী মতৌগুগা মখল অনি লৈবা উই। মসিগী মনুংগী শরক্তা নিংসাগী উতোং অমসুং চরম উতোং অসিনচিংবা খোং মঙা লৈ :— হায়রিবা খোং মঙা অহুদি মখঃসিংনা—(১) নাকোঙগী মখল লম্বী * (তিংখল) Eustachian tube)। (২) নাতোন অমসুং নাখাঙ্গী মখল লম্বী (Nasal passag)। (৩) নিংসাগী মখক থংবা লম্বী নজগা, নিংসাগী কায়াং খোনাউ তিংখল মখক (Larynx)। (৪) চরমগী তোঙনাউ (pharynx)। নাতোংগা ফাউনবা খোনাউ অমদি (৫) চাকখাউগী লম্বী (Gullet) চরম উতোং অসিনি। মসিগী মখক থংবা শরক্তা ডোপাক অমসুং মতুগী অকোইবদা য়াঙ্গী য়াড়ী পয়েং লৈ। মখাগী মায়কৈদা লৈয় অমসুং ব্রাখাগী য়া পয়েং লৈ মসিগী নাকল অনিমক পোপা লৈ, মখংগী (শক্তম ১১, অসিদা য়েংবিয়ু।

ঈনাংগী কায়াং (Mucus membrane) মসিদা লোক, নপ; তিল, অনাংবা ঈনাংশিং থোকহল্লি। মশি য়ান্না থোংলা মখল অমগী

উল্লেখ্য। মসিগী কান্ধাংসিদা উল্লেখ্যবিবৰণ অৱস্থা মথক আমলী পোং
ৰোয়না মজম চুপ্পদা তৈশিন্দুনা লৈ।



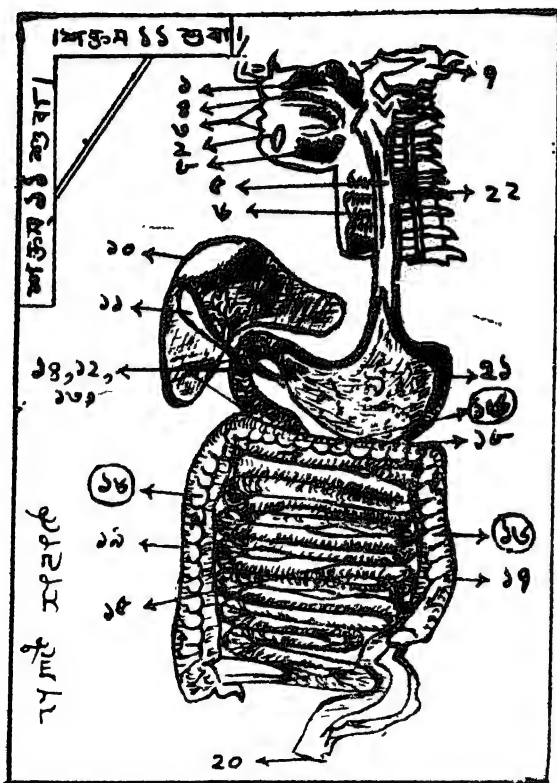
চীলবান (Lips) চীলবান অনিগী মথকথংবগী মথক খজিক্তম্বা
নাতোন শুমাং কোই মসিদগী শম্বোকথিবা অতৈ অকোইবসিনা চীলবাল
কোই। মথাগী চীলবালদগী হায়থরকপনা খদাং হায়না কোই। হায়রিবা
অনিমকসি তোংসা ভাক্তনা শাবনি। মথোয়সি থাংউশেংবা তোংশানি।
মসিগী মপানথংবদা উল্লেখ্য কুয়োম অমশুং মজুগী মাংকৈদা (মাজুংলোমদা
উল্লেখ্য অপাৰা উল্লেখ্য কুপশিন্দুনা লৈ)।

নিংশাগী কাৰ্য্য (Larynx) :— মসিদি হুংশিং-নিংশাগী
*“হমলেন-হামলেন” উল্লেখ্যগী মথক্কা অমশুং তিংখলগী মতুংদা হায়বদি
লৈল্ল-খোংদা লৈ। মতুগী ময়াইথংবা শৰুত্কা চবম (trachea) উল্লেখ্য
লৈ। চরমগী মথাদা হুংশিং উল্লেখ্যগী (Bronchi) শৰুত্কা অনিনা মরম
ৰোয়তুনা থম্বোহীদা চংশিল্লি। হুংশিং উল্লেখ্যগী থম্বোহীদা (Lungs)
মথক্কা লাল্লগা মাজুংগলু কাউনৈ।

মচি লোনব্ৰা থোং (Alimentary canal) :— মসিগী থোংসি
চাকখাউদগী লাল্লগা খোনাউদা মহাৰী মচীল্ল হাংলোকক। চাখিবা

পোং খুদিংমক মসিগী খোংসিগী মতেংনা চাকখাউদা চংহ্লি; অমসুং মসিগী খোংসিনা হেক ফংবগা তুম্বগী থবক তোবা অহোবনি ॥

নাখাঙ্গা ফাউনবা খোনাউ (pharynx) :— মসিবু নাখাঙ হায়না কোই। মসি চরম উতোং মথকী শরুকি। নাখাঙগী মখাদাখোরি উতোং (Esophagus or Gullet) লৈ। খোরি উতোংগী মতুংদা চরম উতোং (খোনাউ) লৈ ॥



- ১। নাভোনগী
- ২। গুমাং সক্র ॥
- ৩। খদাং সক্র ॥
- ৪। চীলবাংল ॥
- ৫। চরম উতোং।
- ৬। খোরি উতোং (নিংখাখোং) ॥
- ৭। চাকখাউ মথকী (তুং-থংব ॥
- ৮। চাকখাউ মনুংগী শরুক ॥
- ৯। মসিংখা ॥
- ১০। ফীরাংক ॥
- ১১। ১২, ১৩, চাকখাউগী মরি ॥
- ১৪। পুক্রিন জিন-শাং (খীপোঙ) ॥
- ১৫। খীরীল

(খীলি) ॥ ১৬। খীরীল অচোবা স্নেংকী ॥ ১৭। খীরীল অচোবা স্নেংগী ॥ ১৮। মথকী লৈবা খীরীল ॥ ১৯। অমাংখোঙ-হোয়লোঙ ॥ ২০। লুখম ॥ ২১। ডকশম ॥ ২২। মাখাংগী চগোং সক্র ॥ ২৩। মাখকী চগোং সক্র ॥

খণ্ডিতমগদবদি :— ঐখোয়না করিগুহা পোং অমা চাব-থকপা মতমদা, চারিবা পোং অহু ধোনাউদা লৈরিঙৈ চাকখাউ য়োত্রিঙৈ পোংজুনা অভোম্মা লম্বোদা চংথ্রবদি য়াম্মা কিনিংঙাই রোইবা অমম্মুং মিপাইনিংঙাই রোইবনি । মরমসিবু থল্লুবদা পুন্নিদা চিংনবা পোকহল্লি । ঐখোয়না ডঙাইফদনা চেকশিনগদবদি করিগুহা পোং চারিঙৈদা নোকপা অকদি রা য়াম্মা ঙাংবনচিংবা কৈদৌঙৈদা তোকদে ॥ চারি-থল্লিঙৈদা রা ঙাংবা হায়বসি য়াম্মা কংতে । অম্মুন্না অহন রোইবশিংনা তাকপিরমই; বাসিদি চারিঙৈদা রা ঙাংবগী কংতবা মরম অনি লৈ । মত্হদি মথক্তা হায়বসি নিংশা উতোংগা মরি লৈনরিবা মথুলশিং অসিদা, চারিবগী মহীচ্ চংথ্রবদি অদ্রাবা রোইহল্লি; অম্মনা চারিঙৈদা রা ঙাংবা হায়বসি পুলিস্ত ময়েং তাই হায়না অহলশিংনা অম্মুন্না তাকপিরমই ॥

ভোপাক (Palate)

ভোপাকী মতাই অকোইবদা লৈরিবা লীকুং শাবা অকোনবা সরু অসি মথকী সরুগা শোজিরৈ । মসিগী মমুংগী মখাদা তোংসা তরানা সেম-সাত্হনা লৈ । মসিগী নাকল অনিমক্তা তোংসা অনি অমম্মুং মতুংদা ডোগী সাইজোল (Uvula) না সেম নাহুনা লৈ । ভোপাকী মমুংদম্মু তোংসা অনিনি, অমম্মুং মত্হগী মতুংদা তোংসা অনিনা চাব-থকপা মতমদা নাখাঙ্গী মথুলবু থিংহুনা থমই । খদাংগী শরুকা শায়বা, রা ঙাংবদা ভোপাকী মতেংমু পাঙই অহুগা লৈয়েং অমম্মুং তিংখলনা ঙাংবা অকদি খোম্বোক, মহাউনচিংবা থঙহল্লি ।

দ্বা (Teeth)

দ্বা হায়বসি ঐখোয়না থংবা ওমই । মত্হদি মহাক্সা থদাই পান্ধবশিগী হীহনবগীদমক্তা পোং শায়বদা কান্নাং অমনি । মীহোয়বগী দ্বাসি পরেং হোয়না মথক মখা অনিমক লৈ । মপুং কান্ধবা মম্মোয়শিগী

মথকী যাড়ীদা যা ১৪নি, অহুগা মখাগী যাড়ীদা যা ১৬নি। অহুগা অঙাং রোইরিঙৈদদি মথক মখা পুন্না যা ২০, থকতং ছান্না হোরকই। মথুব শীল্লিবা যা নজ্জগা খোমগী যা” (Milk teeth or temporary) হায়না কোই। মসিদগী খরা চাউরক্কাগা অহানবগী যা অসি তেজব্রবা মতুংদা, মফমতুমতুদা অমুক যা হোরকই। মসিগী মতুংদা চহী ২১-২২ শুরক্কা মতমদা অতোম্মা যা মরি অমুক হোরকই। মসিবু লোশিং তারবগী যা (wisdom teeth) নজ্জগা যাপং হায়না কোই। যা অরোইবা কুছ্রাশুবা যা অসিদি তেজপা ভোদে, করিগুস্থা তেজম্বিবা খোল্লবদি মতু অমুক হুন্না হোরক্কে, মরমসিনা মহাকপু হোরক্কাবদি যা হোবা লোইরে হায়তুনা “যাঠে” (permanent teeth) হায়না কোই॥

যাঠে হোবা মতম

যাঠেগী যা হোবা মতমসি মখাগী পোকপা মতমদগী (মপোক থা অতুদগী) In months লোরগা ॥

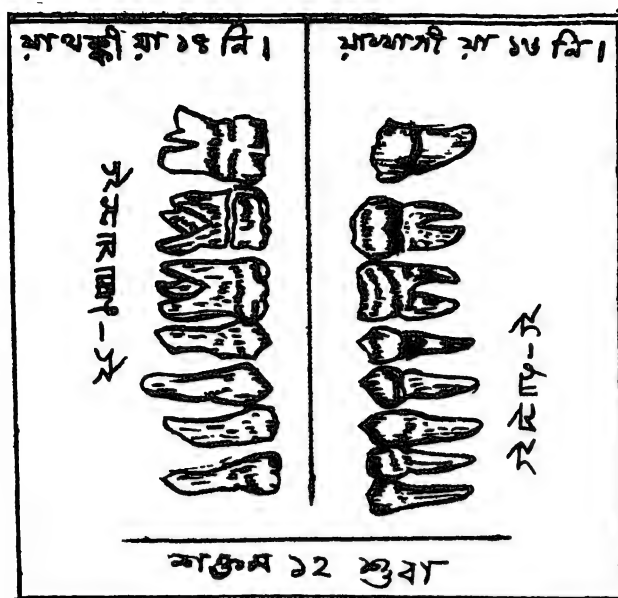
থাশিং হনগংনা । অমমুং হুন্না

২৪, ১৮, ১২, ৯, ৭, । ৭, ৯, ১২, ১৮, ২৪,

অমুন্না চংপগী মতুং ইন্না অসিগুস্থা যা ৩০,গী শরক মরি খোন্না যেনথোকপা যাই :— মতুদি য়ামাং (incisor), গী মথক মখা পুন্না যা ৬ নি, মথক্কা ২, মখাদা ৪, অসিনি। মথংদা য়াপঙ (bicuspid) অসিনা পুন্না ১২ নি, :— মসিগী অরোইবদা যাঠে (molar) অসিনা ৪ নি। (শক্তম ১২ শুবসিদা য়েংসি) ॥

মরোংসি মমাগী নাউয়োমদা লৈরিঙৈ; থা ৬, কী ফীভমদগী (Intrauterine life) হোনা যা শেয়বগী মচাকসি য়ারিদ্দা চংবা (লৈবা) ছোরে। মসিগী মতুংদগী অমুম হোরক্কানা য়াগী লৈকম য়ারিদ্দা সসি সেবগী থকক ভোই।

শক্তম ১২ শুবা



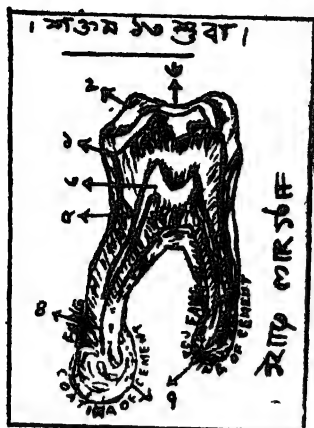
য়াগী মরোং মতো অমসুং শক্তম উৎপা ॥

য়া শাবগী মরোং (Formation of teeth)

য়াগী মরোং মতো হোনবী মতুংইন্না অসুম চাউখংলকই, অদুগা লোক চেনবা নক্তগা মশা সোনবা, হায়বদি সোন্দম-নাদম লৈবা; অসিগুং মীয়েয়শিংগীদি সরা শাজিনবা তন্নী (খীল্লি)। অমসুং সরাশিং পেংখোকই, জে: মুংশিং শেংলক্তবা, অপিকপা কায়াংশিংহুদা মুংশিং শেং-লক্তহুনা অপিকপা কায়াংশিংদা মুংশিংনা চংশিন্দুনা লৈষা মরন্ন। য়াগী শরুক সেহদসু রাংহল্লি, অমসুং য়াগী লায়নাসু পোকলকই ॥

য়া হায়বদি সরা মখল অমনি। মসি শুহুগী কাংলুপ মখল (calcium salts) অমনা শাবনি, মসি য়ান্না ফমজিনগনবা (gelatin)

পোংতানি। যা খুদিমক অঙোবা অরংবনা য়াগী মথক্কা য়োমশিল্লি।
য়া হায়বসি হকচাংগী অমদি মীরোয়বগী লৈতেংসু রোইবা হুংগুয়া



- ১। লুহপ্ (crown) ২। রাথকী সর
(অরংবা) (Enamel) ৩। য়াগী অখোংপা
শকক (pulp cavity) ৪। য়াফী-য়াগী
মক্কা (Fang or root) ৫। য়াগী মথক্কা
(মক্কা) (Neck of tooth) ৬। য়া (Dent-
tine) ৭। য়াগী ইনাং (Coating of
cement)

কল্লবা মখল অমনি। মসি য়ায়া কল্লি অমসু নাল্লি। য়া (dentin)
হায়বসি য়ায়া ফজনা থমগদবনি। মসিগী মক্কা (য়াভীদা) শৌজিল্লফম
লৈ। অসিগুয়া শৌজিল্লফমগী কায়াংসিদা কোক্তগী লাকপা *মালংখোং
অমসুং *খাখোং (ঈলিকখোং) অনিনা চংশিল্লনা শলোক্তা লৈ।
মসিগী *খাখোং (ঈলিকখোং) অমসুং মালংখোং অনিসিবু য়ানা শাইরগা
মহাউ লোনবা কায়াং (tooth pulp) রোইনা লৈ॥

ঐখোয়না চাব হায়বসি পুলি অমদি থরাইবু য়োক্তবগীদমক্কা।
য়ানা শায়বগা চাব নংতনা পোংকী মহাউ শেনা ঝংবা ডমবে।
অমনি য়ানা তোয়না শায়বগা চাববদি পোংকী মহাউসু ঝংই। য়ুবা
তুমহল্লবগী মতেংসু পাঙই। মরমসিনা করিগুয়া পোং চাব খুজিল্ল
ফজনা য়ুবা শায়ত্কা তোইহল্লগা চাগদবনি। ঐখোয়না পোং চাববদি
মতুংদা য়ারক্তা পোংকী মক্কা থরদি পক্তুনা লৈহৌই। মক্কা পক্তি

- * মালংখোং :— হুংশিং লৈবা খোং। * খাখোং :— ঈলিকগী খোং।
* ঈলিকখোং :— ঈ: চেনকম খোং (শিংলী)।

নজ্জগা করিগুহা অপিকপা পোং অমনা থিন্দোক্তুনা অমোংপা লৈ-
হল্লোয়দবনি। করিগুহা পোং খরতা চারবনু, মহু ছেক চাব লোয়বগা
চীন শেংনা তেংথোক্তুনা যাথোং অমসুং যাবু সেংনা থমগদবনি। মহু
নজ্জবদি চাপ্ৰিবা পোংশিং অহুনা যাথোংদা লৈরগা মতম খরগী মতুংদা
চাব তুমদনবগী মহী অমা থোক্তুনা মুংশিংকী শরুক য়ান্না পোকহল্লি।
য়াথোংদা ফংতবা অমোংপা পোংশিংনা নপশিন্দুনা লৈরগা য়াগী
কুৰাপোন (enamel) অসিনা তপ্পা-তপ্পা ফংতবা লোক্তুনা অনাংবা
ৰোইরকই। অহুগা ধুনসু তেকই; অহুনা যাদা তীলখুলগুহা অহোংবা
লৈরকই। যা হায়বসি য়ান্না কল্লি অমসুং থোংলি। যাদা মুংশিংনা
ভোইনা য়ৈহন্দুনা নিংশা হোনবদা য়ারোমদা শান্নরবনু য়া পুন্নিদে
থুনা তেকই।

তোংসা (Mastification)

মসিনা অকনবা তোংসা ৰোইনা লৈ। শায়নবা তোংসা (Me-
asentery Muscle) অসিনজিবা পোপা অনি লৈ, অমসুং তোইহন্নবা
তোংসা (Digastic muscle) অসিনজিবগী মতেংনা মমুংদা চংহনখি।
মালেমদগী খোকলিবা উহৈ-ব্ৰাহৈ; মনা-মশিং পুন্নমকপু য়াপংনা শায়হুনা
(Grins) তোয়হন্নগা চাকখাউদা চংহন্নবগী মতেং ফংহল্লি। মুংশিংকী
থোঙ্ (Afferent) হায়বসি নিংগোঙ্ সৰুগনু মৰী লৈনহন্দুনা শায়বগী
মতেং পাংবনু তোই ॥

লৈয় (Tongue) :— লৈয় হায়বসি মহাউ লোনবগী মৰু
ৰোইনা মহাক্কা মতেং পাংবা কায়াং অমনি। মসি লৈজ্জবদি ঐথোয়না
হা ঙাংবনু ঙমলোয়। লৈয় হায়বসি মশা য়ান্না শেংবা “মশা খিংব”
কায়াং অমনি, অহুনা মহাকসি ঙাইহাক্কা পোখাবা ভোদে। মশা খিংনা
লৈবা মরুনা লৈয়গী মচুসি ফজ্জনা লৈ, অহুগা হকচাং সেংদবা মীৰোয়-
লিংদি লৈয়গী মচুসি অৱেজ্জা লৈতে। চাব থকপা অমদি হা ঙাংবদা

লৈয়গী মতেং যান্না লোই। লৈয় অসি সরু য়াউদবা সাভোং ভোংসাঁ
মকল রোইনা লৈ; অমসুং মহাকী মথকসিদ * খাখোংগী অমোংপহু
লৈয়গী মথক্তা হেক-হেক লাক্তুনা খাগৎলকই ॥

ভোগী শাইজোল অমসুং খোনাউ (Uvula)

ভোগী অমসুং য়াখোং :— য়াড়ী হায়বসি অথোংপা ভোপাকী
(soft palate) মনুং খংবদা ইকোয়-কোয়না চোম্বুনা লৈ ॥ হকচাং
শারকপা অহানবা হোবা শরুক্তি ‘মরু’ কোকনি। কোকী সরুগী
মফমদা নাকোং, নাভোন, মীং, খোনাউ, অমদি চীলনচিংবা কায়াং
ময়াম লৈ; মসিগী মনুংদা *রাকোনপুঙ্ অমদি * ইনুংরাকোন ফমপালদা
(খোপতা) * মালংখোংনচিংবা নুংশিং পুবা শিংলীশিংনা হকচাংগী মফম
পুন্নমক্তা শন্দোক্তুনা হকচাং ময়াই থংবা শরুক্তা পুন্নিম্নৈ।

হকচাং (ময়াইথংবা শরুক) Body

হকচাংগী মথক্তা কোকনি অমসুং মসিগী মতাইদা খুং-খোঙ্
পোপা অনি-অনি লৈ; মসিগী ময়াই থংবা শরুকপু ‘হকচাং’ ময়াই
থংবা শরুক— হক্ মউ কোই। মসিবু ইংরাজীদা “Body or trunk”
হায়না কোই। খোঙ্ খুং অনিগী তোঙান্না অমুক ইজরক্ ॥

হক (Body)

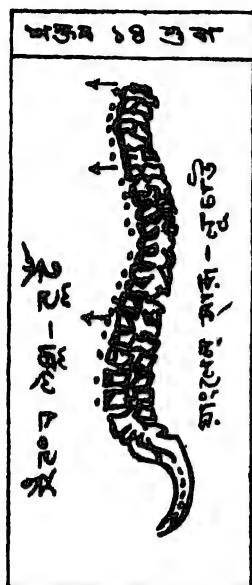
চরমদগী নিংগোঙ্ ফাউবসি, মরু রোইবা হকচাংগী শরুক্তি। মসিবু
হক নজগা মউ (Body or trunk) হায়না কোই। হাইরিবা মউ

* রাকোনপুঙ :— রাখল থোকফম কায়াং ॥ * ইনুং রাকোন

ফমপাল :— রাখলগী থেংফম ॥ মালংখোং :— নুংশিং পুবা শিংলী ॥

* লুংলুং :— অথোইবা সরু ॥ * লুউ :— কোক্ ॥

অসিগী মথঙ্কা (লু'লে) লু'উ, (কাক) লৈ। মসিদগী হায়দোকবিবা
মশা মরেন্গশিং লৈ। মত্হদি খুং অনি, অমসুং ধোঙ্ অনি অসিনু
হকচাংগী শঙ্ককনি। মসি পুম্‌মক্কা শুপনা হায়রবদি লাংপুম অমা হায়না
কোঁই। (মত্হদি শঙ্কম ১৪, শুবসিদা য়েংসি) মসিব্ লাংপুমদগী মচেং
খাইদোকলকপনি ॥



সকল ৫৪, অসিনা মউগী শরুকসি সেমই ।

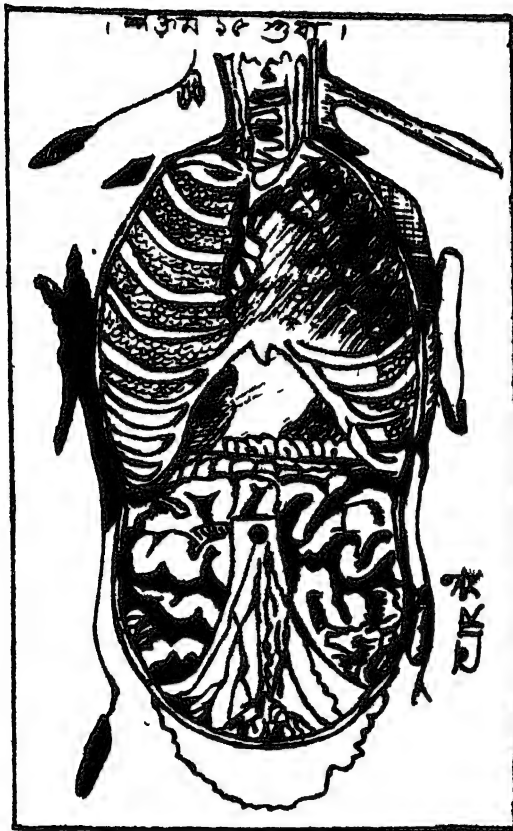
মহুদি :— (ক) ঢকশাদনী লাকলিবা যাঙ'গী
সক্ৰনা ২৬ নি; (খ) থবাকী নিংদোন সক্ৰনা
১ নি; (গ) হুমদাং সক্ৰনা ২৪নি; (ঘ) নিংগোং
সক্ৰ ২, অমমুং কোঙলৌগী সক্ৰ ১, অসিনি ॥

ଓକଶମଣି ଗଥା ହାୟଥରକ୍ପା ଶରଣକା ନିଃ-

গোড় ফাউবগী ময়াইমজুদা লৈরিবা
 অশাংবসিনা যাঙ্গী সৰুনি, মসিবু *য়াঙ্গ-
 লেল সৰু (য়াঙ্গ) (spine or back bone)
 হায়না কোই। মসি হকচাংগী মৰোং সেম্বা
 *য়াঙ্গী হায়নমু কোই; মসিগী মথজা কোক
 শমজিল্লি। যাঙলেল সৰু হায়বসি সৰু অমথকা
 সেম্বা নংতে। মসিদা পিকু-পিকুবা সৰু ২৬ ন

লিক লেংবগুমা পরেং শাহুনা লৈ। হায়রিবা যাঙলেল সক্র অসিগী নিংগোংলোমদা অরোইববু “যাংশম” (coccyx) কোই। নিংগোং সক্র (sacrum) অসিগী অরোইবদা কোংলো-সক্র (coccyx bone) কোই। মসিদি সক্র এনা শাবনি। হায়রিবা সক্রশিং অসি “অহল-অঙাং” মশিং চপ মাইলৈ। হায়রিবসিগী যাঙলেল সক্রসি মতেক্ ময়াম্মা শমজিন্নরগা শক্তম অমা রোয়না উহল্লি। অসুন্না শমজিন্নবা অমগা-অমগা তাইনফবু ভাংশম কোই। মতাংশিং অসিনা অমগী মথল্লা অমা লোনশিন্নত্থনা লৈ॥

জাতিগতমণ্ডিঃ চুশিরবগীঃসক সন্ন তাংককশিগী ময়াইদা কোলো মচি অম্ববস
লৈঃ মতো অম্বুয়া য়াঙ,গী সন্নশিঃনা অম্বগা-অম্বগা চুশিরবগী ষোং-
লীঃনা মকম চানা চেনশিন্দুনা এবক তোমিরৈ। অসিগুয়া ষোং অম্বিবা
য়াঙগী ময়াইদা লৈছনা অশেংবা মুংশিঃ মচী রোয়বব পুশিল্লী।



মসিদা নিঃশাগী কারাং, ষোঁরী উতোং, থবোবী, থমোই-চোং, চাকখাউ, রেংলোমদা
কীরাক, রোইরোয়দা পৈই, ইলিংগী কারাং, পুগ্লিন, অসিনটিংবা চাউরাকপা ষংনবা
রেংলুনা উংজি ॥

অম্বুয়া য়াঙ,গী সন্ন খুদিংগী মশা অম্বম অম্বম লোংই। - অম্বদি
ময়াইদা অমা, নাকল নাকলদা অম্বম্ব থিমোকই, য়াঙ,গী সন্ন খুদিংক

মথারোমদা, মথক্তগী নোয়ত্তরা খরা-খরা হেহুতুনা লৈ। অশাংবা যাঙ-লেন সক্রসি মতেক কয়ামুকা শমজিন্ননা যাঙসম, সক্র রোয়হল্লি। মরমসিনা হকচাংগী ফীভম * (ফিগৈ) চুয়া নাহোরদনা চুংশিন্নতুনা লৈহল্লি ॥
 যাঙলেন সক্রসি মথা থংবা শরক্তগী মথকী শরক্তা চাউবা হেল্লি, অমসুং কল্লি, মরমদি হকচাংগী অরুয়া শরক্তসি মহাক্সা মপুঙ রোয়না পুবা মরয়া মহাক্সি চ্যেকশিন্না অমদি চাউনা লৈরিবনি ॥

য়াংলেন অমসুং খ্বাংগী শর (Loin bone or lumber vertebrae) হায়রিবা চিথেক অহুম নাইবা সক্র লৈরিবা অসিগী মথক থংবদা সক্র মঙা লৈ। যাঙগী সক্র (back bones) ১২ নি। হায়রিবা সক্রসি খ্বাংগী মথক্তা লৈবনি। ওকশমগী সক্র (neck bones) ৭ নি। মসিসু যাঙগী সক্র মথক্তা লৈ ॥

ওকশমগী ময়াই অসিদগী, থবাঙ্কী ময়াই মপামক্তদা শাংনা হকচাংগী ময়াইমক্তদা চুয়া পুঙ্কী মপাদা চংথতুনা লৈরিবসিবু থবাঙ্কী সক্র নক্তগা নিংদোন সক্র (Sternum or breast bones) অমদি থরকী সক্র কোই ॥

খজিন; নিংদোন সক্র অমসুং হুমদাং সক্র :—

নিংদোন সক্র হায়বসি অপাবা অমসুং অথোংপা সক্রনি। মসিনা থবাঙ্কী ময়াইমক্তদা লৈ। মজিগী মতোনবু খজিন নিংদোন সক্র কোই; মহাক্সি য়ান্না নোই, মসিগা মথকী চরম-উতোংগা চুংশিন্নতুনা য়েংলোম-রোয়রোম অনিদা লৈ। থবাঙ্কী সক্রসিগী নাকল অনিমক্তা সাংনা-সাংনা সক্র ২৪ লৈ; মথোয়সিবু হুমদাং সক্র নক্তগা, থবাঙ্কী সক্র পোলাং হায়না কোই। মসিগী হুমদাং সক্রসিনা অমুক ডুংলোমগী, যাঙশম সক্রদগী কোনসিন্দুনা থবাঙ্কী সক্রগা শমজিন্নৈ। হায়রিবা সক্রশিংসি মরোং ইমান মাম্মদে, য়েং-য়োই অনিগী পুয়া ২৪ নি; নাকল, অমদা সক্র ১২ লৈ; মাগী-মাগী

* ফিগৈ :— অসেংবা শক্তম ॥

পোপা অনি-অনিসি খাংবা, চাউবা; লুবা মাল্লনা লৈ। অতুগা মথক অমসুং মথা পুন্না হাপচিল্লবদি নাকল অমদা সন্ন ১৪ নি; মসিগী ডং-খাইনা হুমদাং সন্ন অখাংবা ৭ নি, অতুগা লেমহোরিবা সন্ন অনিহু হুমদাং সন্নগী মতুংদি চল্লবসু মমিংদি তোঙান্না লৈ; মতুদি মথা ইথং খংবা অথোইবা সন্ননা নাকতোন সন্ হায়না কোই; অতুগা মথক ইথং-খংবা লৈরিবা সন্নসিনা চগোং সন্ন কোই ॥

হুমদাংগী - সন্ন পোলাং অসি পোপা অনি অনিনা পাদম মাল্লনা মপা-মপা চাননা লৈ; মসিবু অপুনবা রোইনা রাইই অমংতদা খংনবা সন্ পোলাং নক্তগা হুমদাং সন্ন হায়না কোইন। হায়বিবা সন্নসি * “লেকোং” (লিক) সন্নগী মখাদা লৈবশিং অসিনি। যাঙশমগী মাইকৈদা সন্ন ১২ না মতাই থংনা লৈ। থবাকী সন্ পোলাংনা যাঙশমগী সন্ন পরেংগা চুশিল্লনা লৈ। মসিনা কোম্বোক কোলিন যাদবা তাংশমনি। ময়মসিনা থবাকী সন্ন পোলাংশিংনা পুতী মথক অমসুং মথা অনিমক ডাক্তুনা থমই। হায়বিবা সন্ন পোলাং অসিগী ময়াইদা অথোংপা সাতোংশিংনা থল্লা লৈ। মসিদি মখল অমগী সাতোং * (তোংসানি) মহাকসি মসা মথন্তুগী পাংগলনা লেংবা-হায়বা ওমদে। মথোয়হুদি নিংশা অমসুং হুংশিং * (হুমলেল-হামলেল) লৌনবা, মতমদা হুংশিং * (হুমলেলনা) পুশিল্লকপা মতমদা থবাকী সন্নসি ফন্দোকট; অতুগা তোংসাগী মজেনা মপান্দা নিংশাব * (হামলেলব) পুথোকপা মতমদা অমুক চপশিল্লী ॥

মভৌ অমসুমভৌনা যাঙগী সন্নদা— থবাকী সন্ অমদি সন্ন পোলাংনা চুশিল্লতুনা থবাকী সন্নগী (Thorax) মরোং সেমই ॥

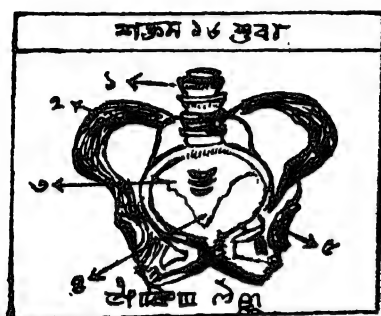
* লেকোং :— ওকশমগী অমদি লেংজুমগী অকোনবা সন্

* তোংসা :— হকচাংগী অকনবা মভোং।

* হুমলেল :— নিংশা হোনজিনবা ॥

* হামলেল :— নিংশা হোন্দোকপা ॥

পোপা সন্ধ (Pelvis) :— অগ্ন্যস্ত্র হৃদয়গী (যাঙগী) নাকল অনিদা পোপা অনি-অনিদা চাং মান্ননা লৈ; যাঙগী সন্ধনা হায়রিবা নাকল অনিগী, পুরিবসিবু যাঙ্লেল লুজাউ হায়না খংনৈ। অসিগুন্না সন্ধ অনিসিবু “নিংগোঙগী * লুলেল” (ossa inominata) কোই। খাংগী অসিগুন্না সন্ধশিং অমসুং *যাঙ্লেল সন্ধগী খংনবদা লৈরিবা মগুং অহম অসিনা চুমত্রিং চুম্মা সন্ধ মতাং মরিনা শৌজিন্নহুনা লেঙদনা (immovable bones) লৈরগা হৃদয়গী যুক্ষম অসি রোইহল্লি।



- ১। খরাং সন্ধ (Vertebral, column)
- ২। কোংলৌ সন্ধ (Hip-bone)
- ৩। নিংগোঙ সন্ধ (Sacrum)
- ৪। নিংগোঙ সন্ধ মতোন (Coccyx)
- ৫। ফৈরুগী কোম (Acetobulum)

অসিগুন্না লেঙদবা কাংলুগু অনি-অনিদা পোপা রোয়হুনা লৈ। মসিগী সন্ধ মরিগী মতোগুন্না মখাদা লৈবা উই; মছদি মগী লৈফমগী মতুং ইল্লা মীরোইবগীদা নংতনা কোংলৌ সন্ধসি মনিং যাউদবা চফুগুন্না (bottomless cup) লৈ হায়রিবা নিং মতোনগী সন্ধ মতোন অহমসি যান্না ফজনা চাং মান্ননা চুশিন্ননা লৈ। মসিগী মথক খংবা সন্ধগী মমিংবু “নিংগোঙ সন্ধ” (ilium) কোই। তুংলোমগী মখা খংবা সন্ধগী মমিংবু “কোঙলৌ সন্ধ” (চুশিন্নবা) (pubes) হায়না কোই। সন্ধশিংগী মথজা হায়রিবা মচীন অহম নাইবা অসিনা অমংতা রোয়না পুল্লিন্নহল্লিবা সন্ধ মচাশিংসিগী মমিংদি থোন্দে, মিং থোন্দবা সন্ধ মচাশিংনা (ossa innominate) লুলেলশিংদা নপশিন্নহুনা সেধনি। তৌইগুন্না মীরোইবগী শঙ্কর লেপবগী মরোংসি অমসুন্না সেমজিন-শাজিনহুনা

রোয়হল্লিবনি। মঞ্চী সরুগা “লাংপুম” অমা রোইনা লুলেলশিং
অহুদা তাইশিন্নত্না মীরোয়বগী লাংপুম অমা লেপলিবনি ॥

মালেমগী শক্তমগুন্না সরু ময়ান্না মরুরোইনা যোমশিন্নগা নিংশাগী
উতোনচিৎবা ওকশমদগী মতোংগী শরুন্না মফম খুদিংমক থন্না যোম-
শিন্দুনা লৈ। মসিগী সকশিং অসিব মরুরোইবা লুলেল সরু (Hyoid
bone) কোই ॥

এখোইগী হকচাংদা তোঙান-তোঙানবা মরুরোইবা কায়াং তরেং
লৈ। মত্হুদি— ধমোয়গী (চোংগী) কায়াং— মসিনা হকচাংগী ঙ্গে বু
শিন-খুংনা শন্দোকহল্লি। থবোস্থী-(জমাঈ)গী কায়াং—মসিনা মরম
রোয়ত্না নিংশাবু চিংখোক-চিংশিন তোই। পুক্রিন লিনথুপ—অসিনা
মসিদগী খেকা-খোয়না লৈত্না মহাকসিনা তুমহন্নবগী মতেং পাংবা কায়াংনি।
মশিংখা—মসিনা মঙোন্দগী অশাবা ঙ্গেনিলগী শকক অমদি চাঙ্তাকশিংবু
পথহন্নবগী থবক্তা মতেং পাংবগী থবক তোই। ফীবাঙ্কী কায়াং
মসিনা মশিংখাদা, মহাউ তকক্তগী লোশিল্লিব মৈগী শককপু লাইখোংনা
ব্রাংতনবা পিশিনফমনি পৈইগী কায়াং মসিনা ঙ্গেবু অঙং অশা
চাং নাইনা থল্লবা কায়াং অমনি। অমুন্না লৈবদগী মীরোয়বগী হকচাংবু
হিংহল্লি। মসিদগী অমুক, ফস্থীকোনগী কায়াং হাপচিল্লগা তরেং
শুনবদি মথংগী ফস্থীকোনগী মতাংদা ইজরকে ॥

অমুন্না তাইবংপানববু ধরাই লৈনা পানঙমলিব। অসি মকরে ইবা
হকচাংগী কায়াংশিং অসিনা লেঙ্ না-খোয়না হীংলিবনি। মসিদগী অমুক
তোঙানবা কায়াংশিং লৈথুবনি। মত্হুদি মীং, নাকোঙ, মীছনফম,
খোঙ, খুং, অসিনচিংবা কায়াংশিংনা তোঙান-তোঙানবগী মরমমু মথক্তা
পনজথ্রে। তোঙানবা হকচাংগী কায়াংশিং অসিনা মাগী মাগী
মথোসু অমা মম পাঙখোকত্না লৈবা মরয়। হকচাংবু হুঙাই-য়াইফনা
লৈহল্লিবনি। তেংপানবসিদা তাইবংগী য়েকবশিংনা খোঙথাং খুদিংগী

য়েংশিন্দুনা লৈরিবনি। মছদি ঐনা ঐগী তুয়া চাবা থকপনচিংবদা মতম চাদনা, অমদি থবক শুবদা চরাম-চতেননা কা হেল্লা শুবনচিংবা তৌরবদি, হকচাংদা অনাব লাকই। মসিদ নংতনা, লমচৎ শাচৎতম্বু অছ মঙায়। মীঙোন্দা অকায়াবা থবক তৌরুরবদি মীছনা নংবু শিংনবা (য়েক্সবা) লাক্কদবনি; মরমসিনা মীগী মতেংবু ওম্বমথৈ পাঙনবা হোৎনবনা অকবা পুঞ্জিনি। মতৌ অম্বুনা হকচাংদা লৈরিবা কায়াংশিং অসিনা অনাবগী মর্হাকশিংনা নজ্রগা ফংতবা লুংশিংনা হেল্লা হকচাংদা অরাবা পিরকপদা হকচাংগী কায়াংশিংনা ডাকথোক্কা হোৎনৈ ॥

করিগুয়া * হুমলেল-হামলেলগী * কায়াংসিনা মথৌ তৌদনা লেপথিবা থোক্কাবদি, থমোই (চোং) অমদি অতোপ্লা মরুরোইবা কায়াং-শিংসু তপ্লা-তপ্লা অম্বুম নেমথরক্তুনা লেপথি। মসিদগী অম্বুম শিব হায়বছু রোইরিবনি। অছগা চয়োল অমা ফাউবা থী ফাইড্রবদি চানিং-থকনিংবা পোক্কুচনা চাৰিবা পোংশিংগী তুম্বগী থবক্তা চক্রী থাংবগী থবক লাকই, অমসুং ফীরাক অমদি থমোই চোংলকই মসিদগী কোক ডাউরকই অমসুং হকচাং পুম্বমক চোকথরকই। হকচাংগী মরুরোইবা কায়াং তরুকী মরমদি মথক্তা চাট্‌রাক্কা ইধোকচথ্রে। মথংদা অমুক য়েংলসি।

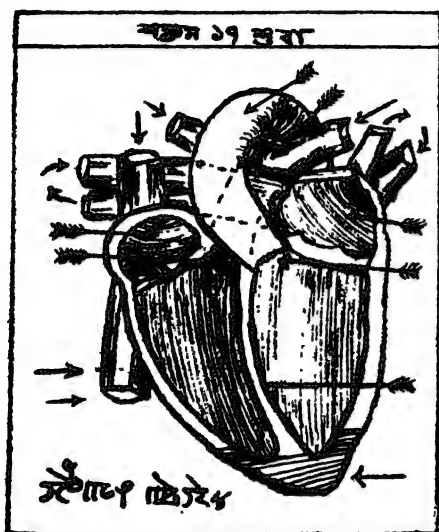
ঐথোয়গী হকচাং পোলাং (লাং) অসি শরুক অনি থোক্কা খাইদোকই। ১। মথকী শরুকা থবাকনি thorax or chest); ২। মথাগী শরুকা (থীপোঙ-থীলীল) থীবোং-থীরীল নজ্রগা পুকলিল লিনশাং (abdomen) অসিনি ॥

পুক অমদি থবাক

থবাকী শরুক্কা : - (ক) থমোই (চোং), (খ) থবোস্থী, (গ) লুংশিং-নিংশাগী থোং (হুমলেল-হামলেলগীথোং), (ঘ) চরম উতোং, (ঙ) ফীরাক, (চ) মশিংখা, ছ. পৈই, (জ) চাকখাউ, অসিনচিংবা লৈ।

* হুমলেল-হামলেল * : - নিংশা হোন্দোক-হোনজিন।

‘ধম্বাই চোং (Heart) :—ধম্বাই হায়বসি য়েংবদা হৈম্বৌগী
 ঝেংগী ‘য়ান্না মাল্লি। মসি খুৎতুম অমদগী হেমা চাউবনি, ধম্বায়
 হায়বসি চাউবাক। অত্ৰকী মতীক চাউবা অমসুং পিকপা লৈ। মরমদি
 মীৰোয়-মীৰোয়ত্ৰকী মত্ৰং ইল্লি। মসি ধবাকী মজুংদা নিংদোন সৰুগী
 (Sternum), মখাগী মাইকৈদা বোইৰোমদা খৰা চংশিল্পগা, ধবোত্ৰী
 অনিগী ময়াইদা লৈ। মসিগী মথক্তা য়েংলোমদা শিংলী অচোবশিং
 অমসুং মখাগী বোইৰোমদা শিংলী অচোবশিংগী মাইকৈদা অয়ংবা শুভুগী



(মসিদা য়েক্ৰিবা তেনচৈগী
 মচীল অসিনা ঙ্গী ঙ্গচেলবু
 তাকলি।)

য়েংকী কাথল—ৰোয়গী কাথল
 (Right ventricle) (Left ventricle)

শৰুক য়াউনা লৈ। মসিগী মথকী শৰুক মখাগী শৰুক্তা চংলিবা
 শিংগীশিং অসি খ্বায়দগী চাউবনি। মসিগী ময়াইদা কাথল অনিনা
 তেংগোংকী মতোগুগ্ৰা চাউনা লৈবা থোং ময়ানগী পুলিনফম বোইবা,
 লোক্তাকুখা মফম অননি। মসিবু “ধম্বায়গী কুয়োম” (Pericar-
 dium) হায়না কোই। অসিগুগ্ৰা ধম্বায়গী কুয়োমসিগী মঠা মথল

অম্মা খোঁক্কই, মসিদগী থমোয়গী মথক্ক লৈরিবসিনা সেনা নাক্ক লৈহক্তি বনি। (শক্তম ১৭ সিদা য়েসি) ॥

মসিদা থমোয়, কায়াংকী শরুক; মমুংগী শক্তম উংলি। (শক্তম ১৮, শুবসিদা য়েসি)। (Hollow and pear shaped)। ঐথোয়গী লমদমসিদা লৈরিবা মুপাশিংগী থমোয়গীদা লৈরিবা ঙ্গী চাংসি চাউরাক্ক কাংকল ১৮, দগী ২২, ফাউবা (9 to 11, ounce) রোইগনি; অহুগা মুপীশিংগীনা চাউরাক্ক কাংকল ১৬ তগী ১৮, ফাউবা (8 to 9 ounce) রোয়গনি। মসি য়ান্না অথোংপা, অইংবা তোংশিংনা কাখল মরিথোক্তা খাজিন্দুনা লৈ। মসিগী মরোংদি মথক-মথা, য়েং অমমুং রোয়গী মনাক-মনাক্তা ‘কাখল’ (Chamber) মরি লৈ। মথকী নাকল অনিমক্কী লৈরিবসিনা * ‘রাব-চেংঙাচা’ কোবনা য়েং রোয় অনিমক্ক চংথোক চংশিন তৌনবা লেঙহল্লিবা অসিগুম্বা থমোয়গী কায়াং নত্রগা ঙ্গপুন লৈকম (খোং মরুগী মথক-auricles) অসিবু * “রাব-চেংঙাচা” হায়না কোই। মথাগী কাখল অনিমক্কী—য়েং-রোয়গী মনাক-মনাক্তা লৈবসিনা, ঙ্গ: তুংফম খা-থংবা কাখল ‘চোং’গী কায়াং অচোবা (ventricle) কোই ॥

মথক থংবা থমোয়গী কাখল অমমুং মথাগী অচোবা কাখল (auricles & ventricles) অনি অসিদা ঙ্গ: লাকপশিংবু চংব য়ানবা মথুল অমা-মম লৈ। অসিগুম্বা মথুলশিং অসিদা কোনমুমুম্বা ঙ্গেবু চংলকপদা য়াৰা থোকখিবদি য়াদবা মথুম (valve) পাল্লি। হায়রিবা মথুমশিং অসি নাকল অমমুমক হাংবা হাবনি; মরমদি মথক থংবা থমোয়গী কা অচোবসিনা ঙ্গ: কাপশিনবা ওমদে। করিগীনা হায়র-বদি—হায়রিবা মথুম নত্রগা থোঙ অসি থমোইনা মোমলকপদা; পিকশিল্লকপা মতমদা মথুমছু থুমহুনা ঙ্গ: অসি কাপথোকই। য়েংলোম

* রাব-চেংঙাচা :— রাইবীলেল শিদিবা ॥

থংবা নাকলদা মথুম অহুম লৈ। মথুম অহুমসি থোং অহুমগী মথুমনি। মসিবু ঈরোঙ, অহুমগী থোং কোই (tricuspid valve) হোইরোম থংবগী নাকলদা মথুম অনি লৈ, মথুম অনিসিগী থোং অনি লৈ; মসিগী মমিংবু 'ঈরোঙ' (bicuspid valve) কোই। য়েংলোম থংবা নাকল, হোয়রোম থংবা নাকল অনিমক্তি তোঙান্না লৈনৈ।

মরমসিনা য়েংলোম হোয়রোম অনিগী মীছন য়েলবদি তোঙান-তোঙান য়েংগদবনি কুপশিরা থংডো। শিংলীদি খাগ থকা কারমবনে, চুমচংনবা শিংলীসু লৈবনে, শিংলী মচং অহুমনে। মরমসিনা ঈংগী থোংনা অচেনবা মায়কৈদা চেল্লিবনি ঈঃ হনজিরা চেল্লবদি ঈলিকখাউশিং অহু কায়জুনা অনাবা লাকই নত্রগা শিথি।



- ১। হোয়গী শিংলী অচোবা-খিঙ ভায়ে (Aorta)।
- ২। থবোহীগী শিংলী অচোবা (pulmonary vein)।
- ৩। থবোহীগী শিংলী মচা (pulmonary artery)।
- ৪। হোয়গী থবোয় (চোং) কাখল (Left auricle)।
- ৫। হোয়গী শিংলী অচোবা (Left ventricle)।

হৃৎচাংগী মফম পুন্নমক্তা ঈংনা শিন থুনা শম্মোয়না চংহুমবগী মফমহোয়বা কায়াংজি * “চোংনি”। তাইবং-মীহোয়বনা চাউথোয়না হীংলি-বসু মহাকসিননি। হায়রিবা মফমসি তরু-তনাননা লৈনবা, অসেংবা

* চোং :— থমোই।

ঈঃ হোইহনগদবনি । অসিঙহা খোং মরুসিদগী শিংলী মচাশিংদগী অমুক
হন্ন শিংলী অচোবদা লাকই । হৃৎচাংগী মফম পুম্মমক্তা চংলুরিবা
ঈঃ শেংদবশিং অহুব্ব অসেংবা ঈঃ হোইনবগীদমক্তা চোংদা (Heart)
তা অমুক থুংলৈ ॥



- ১। হোয়গী শিংলী অচোবা খিঙ
তারেং (Aorta) ।
- ২। লেনরোয়বা (অথোইবা) ঈঃ
উতোং (Superior vena-
cava) ।
- ৩। থবোদ্বীগী শিংলী মচা
(Pulmonary artery) ।
- ৪। স্বেংকী কাঞ্চল (Right
auricle) ।
- ৫। স্বেংকী শিংলী অচোবা
(Right ventricle) ।
- ৬। মশাথংবা ঈঃ উতোং
(Inferior venacava) ।

পুম্মমক্তগী মরুরোয়বা খোংগী মনিংবু *“খিঙ তারেং” যাইগীলেল
সিদবা (aorta) হায়না কোয়ে । মসি থাইদগী চাউবা অমসুং ময়াই
লৈবা পাকল শিংলা) অচোবনি । হায়রিবসি থমোইগী খোং মরুগী
মথক্তা লৈবসিনা শিংলী মরোং ময়াম থোকখিছুনা হৃৎচাংগী মফম
পুম্মমক্তা শিন-থুংনা মশা লীপুন কয়ানা শন্দো কুনা লৈরিবনি । শক্তম
১৯, গী মথক্তা লৈরিবসিন্স ঈরোং অহুমগী খোং (arteriales) কোই ॥

*খিঙতারেং :— খিঙ হায়বদি মহাকী ইরাই ইনিম্মা থোকপা খোজ্জেল,
নজ্জগা লেংহনবা; তারেং হায়বদি কোরো অভানবগী মঙান-মতীক
ময়াইবু থেমজ্জনা লেংহনবনি ॥

হকচাংদা চংলিবা শিংলীশিংনা থমোইগা নক্লবদা থরা-থরা চাউবা হেল্লী অমসুং মফম অমংতদগী লাক্লিবা অসিনা অমুক নাকল অনিমক্তা শিংলী অচৌবগা শমজিন্নহুনা য়েং থংবা থমোয়গী কাদ অমুক য়োরকই। মসিনা কোক অমদি হকচাংগী মফম পুন্নমক্তা চংলিবা অকুপ্পা শিংলী-শিংসি অচৌবা শিংলীদগী শন্দোকলিবনি, মহুদি ঙ্গে উতোং অচৌবা 'থোং' (Superior venacava) অমসুং মথাগী ঙ্গে উতোং অচৌবা 'থোং' (Inferior venacava) অমুন্না লৈ।

ঙ্গেগী ঙ্গেচেল :— হকচাং মনুংদা চেল্লিবা ঙ্গেগী ঙ্গেচেলসিগী মরোং অসি য়াম্মা অভকপগী মরোংনি। ঐথোয়গী হকচাংগী মফম পুন্নমক্তা ঙ্গে লৈ। হকচাংবু লেং-হায়বা য়াননবগীদমক ঙ্গেলিকশিংনা রোইহল্লি। ঙ্গে হায়বসি হকচাংগী মরুরোইবা পোংচ অমনি। মসিদগী সন্ন, মরেক, মহাউ, তোং, মালাং ঙ্গেপুঙ্ ফস্বী, উল্লা, অসিনচিংবা হকচাংগী চংগদবা পোং পুন্নমক ঙ্গেদগী রোইহল্লকই অমসুং ঙ্গেনা সেম-লিবনি। শম অমসুং টুহাউশিংদি ঙ্গেগী ঙ্গেচেল য়োদে, মসিদি 'মালাংখোংনা' পুবা মফমদগী মনিলনা রোইহল্লি। হকচাংগী অসিগুন্না ঙ্গেনাংশিং অসি ব্রাংলবদি, ঙ্গে দগী অতুগুন্না অত্রাংপা মফমশিং অতুদা হাপচিল্লি। ফংতবা অমসুং অত্রাবা থোরোং রোইগদবা পোংশিংবু হকচাংদগী লৌথোক্লবা তৌরিবসু মহাকী মথোনি। মথক্তা পনজরিবা ঙ্গেগী থোং মরুদগী * “চোংদগী” থোকখিহুনা হকচাংগী কায়াং খুদিং-মক্তা চংতুনা “ফংতবা অমোংপশিংবু সেংদোক্লুরগা” * ‘চোংদা’ অমুক চশিল্লকই। মভৌ অমুন্না শেংদবা ঙ্গে শিংগী ফংতবশিংবু ঙ্গেচেল্লা হম্মা-হম্মা শেংদোকতুনা মহাক্সা থমোয়দগী *(চোংদগী) চেংহোকহনুনা ফংতবশিংবু

* য়াইগীলেল :— য়াই হায়বদি অতং অথম লৈতবা অরোইব নাইদব,

* গীলেল :— হায়বদি অথোইব অফববু রোইহল্লিবা অত্রাংপা লৈতনা পিগিল্লিববুনি ॥

শংজিমথৈ চেংহাক-চেনশিন তোহল্লি। মতো অমুয়া ঙ্গে 'সিনা উরু-উরু
লৈছনা চেলহল্লি। ঙ্গে না মতম অহুদা চোংদগী মপান্‌গী শিংলী-
শিংদা অমুক চেংহাকই। অহুগুয়া মতমহুদা চুশিন্নবগীদমক্তা মহাকী
মচুনা লংনা-ঙাংছনা লৈরকই। মছনা মতমহুদা মহাক্সা থমোয়দা *(চোংদা)
অমুক হনজিল্লকই। হকচাংবু শেংদোকুবা ঙ্গেশিংগুয়া অমোংপা শরুক-
শিংগা তিন্নরবদি ঙ্গে গী মচু মুরৈনবা মচু রোইনা লৈ। হকচাংগী
'মপানথংবদা চেল্লিবা ঙ্গে অসিনা শেংদবনি," মসিনা * ঙ্গে উতোং
(খোং) (Superior venava) অসিদগীনি; অহুগা মলুংদা চেল্লিবা অশেংবা
ঙ্গে অসিনা "মখাগী ঙ্গে উতোং অচোবা (খোং)" (Inferior venacava)
অসিদগীনি। মসিনা থেং থংবগী চোংগী কাখলদা (Right auricle)
চশিনথি (— হায়বদি, য়েং থংবসিনা * লাইনিংথোগী * শক্তমগী
মতিক ময়াইট্ট উৎলি। মতমহুদা য়েংকী মথক্তা লৈবা চোংগী কাখলদ
সেংদবা ঙ্গেশিংনা থল্লা হানজিল্লকই, অহুগা মহাক্সা অমুক কাপথোক-
খিনবা তোই মসিনা কাপথোককপা মতমদা মছগী মখাদা লৈরিবা
"ঙ্গেরোং অহুম ফাংবগী" (tricuspid valve) কোনখুম অহুম মক খুমছনা
ধীংখি। অসিগুয়া মখুম অসিনা অমুক মথোং হাংছনা অরাংপা ঙ্গে
হায়বদি "য়েং থংবগী *চোংগী" কাখলনা ঙ্গে অসিবু হেক ধনবগা মহাক্সা
অমুক থাদোকুবা তোই। মসিগী মথক্তা লৈরিবা মখুম অহুমসিনা
থা থংবা †'চোংদা' ঙ্গে চংলকপা মতমদা অমুক থিংজিল্লি। মরমসিনা ঙ্গেনা
চেনবা মতমদা হন্দোক-হনজিন চেনবা য়াহজিবনি। মরম :— অচেনবা
মাইকৈদা চেল্লিবনি। হায়য়িবা মতমসিদা কাখলশিং অসিনা মরম রোইছনা
ঙ্গেগী খোংনা †থবোস্থীগী (হুমাইগী) খোংদা (pulmonary vein)

†চোং :— থমোই ॥ † থবোস্থী :— নিংশাগী হুমাই অনি ॥ †থল্লুই :—
চংজরুই ॥ † লাইনিংথো :— য়েংলোম থংবা ॥

ইনশিন্দুনা চংহল্লি। অসিগুয়া † থবোস্থীগী থোং, অসি রোয় থংবা † থমোয়, চোং † কাখলদগী থোকথুগা খবা কোয়থোক্কা চংলুরগা থবোস্থীগী ছমাই অনিদা † 'খল্লুই' অসিগুয়া নাকল অনিদা লৈরিবা † থবোস্থীসিনা মখুমশিং অছুবু হাংদোকহল্লি। মতুগী মতুংদা ঙ্গেবু য়ান্না থুনা থবোস্থান শিন থুনা চংহল্লি। অমনা রোয়রোম থংবসিনা † লাইলেলবীগী† শক্তম লোছুনা মহাকী মতিক ময়াইবু উৎলি। মসিনা ফংতবা ঙ্গে অমুবশিংবু † থবোস্থীদা চংলুরগা শেংদবা ঙ্গেবু গমুক ঙ্গে শেংদোকহন্দুনা অঙাব মচু রোইহল্লি ॥

থবোস্থীদা শেংদোক্কা ঙ্গেনা † ছমাইগী শিংলী (pulmonary veins) থোং ৪না—(মরিনা) মরম রোইছুনা রোইগী 'চোং' কাখলদা (left auricle) চংখি। মসিনা ঙ্গেবু হেক থনবগা অমুক থাদোক-খিবনি। মতমতুদা ঙ্গেসিনা থল্লা হানভিল্লকপদা রোয়বোমগী 'চোং' মখা থংবদা লৈরিবা ঙ্গেরোং অনিগী কাখলদা থাদখি, ঙ্গেছুনা হেক থনবগা রোইগী † চোংগী কাখলদা অমুক থাদোকখিনবা তোই। হায়রিবা মথকী থোংদা কোনখুম অনিছুনা ঙ্গেছু কাপথোকখিবগা মহাক্কা অমুক থিংজল্লি। মরমসিনা মথকলোমদা চংখিবশিংবু অমুক হল্লকপা য়াদ্দিবনি। অসিগুয়া কাখলসিনা মরম রোইছুনা ঙ্গেগী থোং থিঙ তাংরেং (য়াই-পীলেল) অসিনা তেংপানবগী মতো লোরিবা (Aorta) য়াই অসিনা চেছোকহল্লিবনি। হৃৎচাংগী মফম পুন্নমক্তা শন্দোকলিবা থিঙ তাংরেং (য়াইপীলেল) অসিদগী মশা-মরেং কয়ামুক অশুম মথং-মথং রোইনা শন্দোকই, মসিগী মথংদা শিংলী মরোং কয়ামুক লোংথোকই। মথং অরোইবদা শমগুন্না কুপ্প-কুপ্পবশিংনা হৃৎচাং পুন্নমক্তা শল্লা লৈ। অসিগুয়া অকুপ্পা শিংলীশিংগী মমিংবু † মালংথোংগী শিংলী † (capillary)

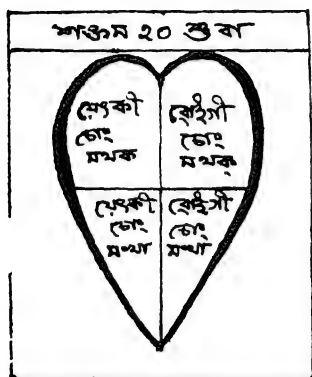
† লাইলেলবী :— রোয়রম থংবা ॥ † চো :— থমোয় ।

† মালংথোং :— ভুংশিং পুবা শিংলী ॥

কোটে । অসিগুয়া †মালাংগোং শিংলীশিংগী † মথক্তা উলানা যান্না পানা
কুপ্তুনা লৈ । হাইরিবা উলান্‌গী মথাদা ঙ্গে অমদি ঙ্গেনাংগিং লৈ; ঙ্গে
অমসুং ঙ্গেনাংগিং অসিনা তোংশা শাবগী থবকসু ফজনা তোই,—
তোংশা শাব মতমদা ঙ্গেনাং অমদি মরোকাংশিনা কুপশিঙ্গগা
তোংশাবু চিংখৎলকই— মতো অসুম তোছনা মথক্তা ইজথিবা ঙ্গে
অগ্রাবসিদা মোংলবদি, অশংবা মচু রোয়রকই । অসিগুয়া ফৎতবা
ঙ্গে শিংবু †মালাংখোংগী† শিংলীগা শম্মথিছনা শিংলী মচাশিংদা চংশিন-
খি । মসিগী মতুংদা হায়রিবা শিংলীসিনা শেংদোকপা ওমহোজবদি
শিংলী মচাশিংদগী অচোবা শিংলীদা য়োখিছনা †চোংদা † (Superior and inferior venacava) অমদি য়েং রোই অনিগী কাখলদা
য়ৌবকই । মফমসিদগী অসিগুয়া ফৎতবা ঙ্গে অসিনা মথাগী চোংগী
কাখলদা লাক্সগা মফমছদগী থবোস্থীদা য়ৌহনখি । থবোস্থীনা অছুগুয়া
ফৎতবা ঙ্গেবু শেংদোকহল্লগা অমুক হম্মা রোইগী নাকলদা চংসিলহল্লি ।
মতো অসুম্মা মসবু শেংদোকুনা ঙ্গেগী খোং মরুদগী অমুক হকচাংগী
মফমশিংদা শন্দোকউ, ঐখোয়গী অসিগুয়া হকচাংসিদা পুন্সিচুম্মা অহীং-
মুংখিল চুম্মা থুদোঃ থীবশিংদগী ঙাকথোকুবসিগী মরু রোইবা কায়ান্-
শিংসিনা হোংনৈ । মতো অসুম্মা মথক্তা পনজথিবা মুরেনবা ঙ্গেগী
মতাংদল্ল; মতো করম্মা শেংদোকপনো হায়বগী মরমসু পনজথ্রে । মসিগা
মরোং মান্না খনবীরবসু য়াই, মছদি চাউরাকপা মরোং মাইনৈ ॥

থমোয়গী (চোংগী) কাখল অনিনা (auricales) অমতা
রোয়না পুন্সিন্নরগা চোংগী মাইকৈ অনি-অনিনা খোং (ventricles)
সেমছনা ঙ্গেবু মহাক্সা নোমছনা চেলহল্লি । অসিগুয়া মতমসিদা থাংখংবা
চোংনা (ventricles) মাইকৈ অনিমক্তা শন্দোকুনা ঙ্গেবু ইলায়-লায়না
শিংখুনা চংহল্লি মসিদগী ‘চোংগী’ নাকল অনিনা মরু রোইছনা
মঙোন্দা ঙ্গে অছুবু থম্মা হানজিঙ্গগা, থবোস্থীদা অমদি হকচাংগী অতোম্মা

মফমশিংদা খাদোকখি, মতম অতুদা ‘চোংগী’ কা অনিসিনা মঙোন্দগী শন্দোকহন্দুনা থবোয়ী অমসুং অতোপ্পা মফমশিংগীদমক্ চংহনখিবদা শিন-থুংনা য়েনবা ওল্লিবনি। মসিগী অরোইবা রোইনা মতমসিদা পনজনিংবদি মথক থংবগী চোংগী কাখল অনিমক্কা কাপথোকখিনবা “শিনথুংনা য়েল্লবা তোই” মরমসিনা মসিবু-য়াইপীলেল—হায়না কোই। মতমতুদা মখাগী চোংগী কাখল অনিসিনা অমুক পিশিল্লজুনা মথকী চোংগী কাখলদা শন্দোকহল্লিবনি। মতো অমুমতোনা অরোপ্পা লৈতনা থমোয়গী



খোংসিনা ঈংবু চাংচং অমদা চংহন্দুনা হকচাংগী মফম পুন্মজ্ঞা শিন থুংনা চংহল্লি। মসিনা পুলিবু মীংকুপ ময়ান্না শমথরজুনা পোথাবা লৈতনা চেন্দুনা চোকথবসু তোহল্লিবনি। চোংগী খোংদগী ঈংনা ইনথোকলকপগী ঈপোমতুনা শিংলী অচোবশিংদা চংলি, অসিগুয়া চাংচং অসিনা থমোয়গী খোংসিদগী লাকপসিনা

মরম রোইতুনা শিংলী মচা অমদি শিংলী অচোবশিংদা থুংলুই। মরমসিনা ‘চোংগী’ ঈখিলনা খোংগী মরৌলদা চেলহল্লিবনি। অসিগুয়া খোং নজ্ঞগা শিংলীগী ঈখিল অসিনা থুংতোন, থুজং, থুংপীমক্, থুংপাক ময়াই, সেগ্রাক, ওকশম, ধা, নিংদোন, খোমথা পুকী শিংলী অচোবা য়েং-রোয়, নারুম, নাখাঙ, খোঙগী থুজংখা, চরম, কময়া,—অসিনচিংবদা মসিগী ঈখিল অতু লাকই; হায়রিবা মফমশিং অসিদা মাইবশিংনা থুংনা নজ্ঞগা নাকোংনা, তাব অমদি য়েল্লগা অনাবগী লায়রোং অতুবু মীছনগী খোংচংতগী থংবা ওমই ॥

ঈ—কাপফম (Blood pressure) ঈংগী ঈচেল হায়বসি, ঈং চেনবগী পাংগল লৈহনববুনি। মসিদা হুংশিং শেংদবসিনা নিংশাগী উতোংদা

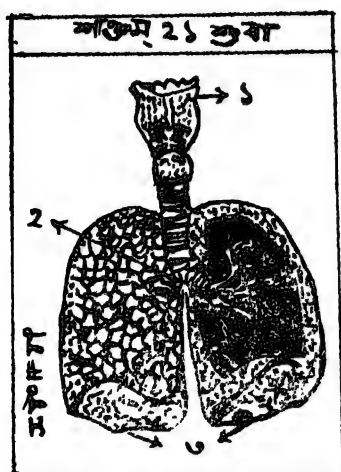
চংশিল্লবদি ঈংবুন্সু অত্থুংহা শেংদবা হুংশিংনা থেংবদা শাগংলকই; মসিদা শাগংলকপগী মতুং ইয়া ঈলিকশিংদন্সু হুংশিং অশাবা পোকলকই। মসিনা মরম রোইছুনা ঈচেলগী পাংগলসু হেনগংলকই। মসিনা মতম শাংনা কুইনা লৈরগা শিংলগী মপাংগল শোছুরকই। মসিনা মরম রোইছুনা শিংলী মচা-মচাশিংনা মথৌ নিংথীনা তৌরক্তবদগী তোংসাশিং অসি শিথরকই। মসিদগী মথং=মথং শোস্থরক্তুনা হৃৎচাং পংথবা নক্তগা রাহুবা ভৌই। ঐথোয়না করিগুংহা থেংনবা ফংই, মত্তুদি চোংগী কোনথুমসিনা থবক তৌদছুনা ঈংগী মপাংগল লৈতছুনা থমোয়দা (চোংদা) চংশিবা ঈং অসিবু অথিংবা লৈতবনা ঈংচলছ লেপথি। মসিবু “লাইয়ে” (Heart fail) হায়না কোই। অমনা রোইরোম থংবগী, থোংগী (Left ventricle) নাকললোমদা শিথবসিনা থরা তোয়না উবগুয়া। ভৌই অসিগুংহা ঈং শেংলক্তবদগী থোকপা অনাবসিবু (ইংরাজীদা Hemiplegia) হায়না কোই। মসিগী অহনবা মতমদা ঈংগী ঈপোম তথকই— অমসুং ঈখিল কল্লি। মসিবু শেংদবা হুংশিংনা মপাংগল হেল্লকপদগী ঈংগী থোনাং হেনকংলকই। মসিবু মীতৈ মাইবগী লোলদা ‘ঈং অঙাউবা’ (High blood pressure) হায়না থংনৈ। অমনা শেংদবা হুংশিংনা চাং হস্থনা লৈরগা “ঈং অশোনবা” (Low blood pressure) হায়না থংনৈ ॥

মীছুনগী থোং চং :— মশা ফরিবা মথোং কারকপশিংগী থমোয় অমদি মীছুনগী চাংচংসি মীংফুপ ১দা, (per minute) ৭২, রক মীছুনগী থোঙচংনি : পোকপদা ডাইরিবা অঙাংশিংনা মীংফুপ ১দা, ১৩০ দগীনা ১৪০ রক, মীছুনগী থোঙ চংনি। অহল রোইরক্তগা মীংফুপ ১দা, ৬০ দগীনা ৭০, রক, মীছুনগী থোঙ চংনি। মীছুনগী থোঙচংনা ৪ রক চংপদা নিংশাগী থোঙচং ১, রোইগনি।

অচা-অথক হেমা চাশিনবা, চাক ভোকপা মত্তুংদা, রাখল য়ায়া থমবা নক্তগা শাউবা অমদি বারব মতমদা নিংশাংগী হোল্লকপা মতমদা থমোয়গী, মীছুন কনখংলকপগী মত্তুং-ইয়া শিংলীগী মীছুনসু কলখংলকই ॥

ধবোদ্বী জুমাট (Lungs)

জুমাট হায়বসি মী খুদিংমকী থবাক মজুংদা নাকল অনিমক্কা থলোক্তুনা লৈ, অমসুং মথোইসিগী মরোংদি য়েং থংবা জুমাট. (Right lungs) অমসুং রোই থংবগী জুমাট. (Left lungs) অমসুং লৈ। (শব্দম ২১ গী অসিদা য়েংউ) - জুমাট অনিগী কুয়োমসি 'পোরোবী' কাবগী মতোঙুনা মস্তপ-মস্তপা লৈ। মসি য়ান্না থোংলি অমসুং য়ান্না য়াংবা পোংনি। মহাকসি থোইদোক হেনদোক্কা থমোয়দগী য়ান্না হেন্না চাউই। অসিঙুয়া থবোদ্বীগী মতোন অচোবা অসিদা নংতনা মহাকী মসি পুম্মকসি পোরোবী কাবঙুনা মস্তপ-মস্তপা, অমদি অকুং অতোং নাইনা লৈ। থবোদ্বীগী নাকল অনিমক্কা লুংশিংকী লৈরিক্কা (Air cells) লুংশিংকী উতোংদা (bronchial tubes)' চংখিছুনা টি গী



- ১। নুংশিং-নিংশাগী থোং "জুমলেল-হামলেল" (Wind pipe)। ২। নুংশিং উতোং "জুমলেল থোং" (Bronchi)। ৩। নুংশিংকী থোংমচা (Bronchial tubes) ॥

থোং শিংলীদা অমসুং মালংথোংগী শিংলী অনিমক্কা থেংনহনা থংনহল্লি। মতো অমসুং হায়রিবা কায়াং অনিসিনা অমংতা রোইনা থবক পুমিলৈ। চোংগী মতোঙুনা থবোদ্বীগী মজুংদা অহোবা লৈ। মসিবু লুংশিংকী থোং (pleura) হায়না কোই। থোরিগী মথোংবা শব্দক্কাগী নিংশাগী

ধোং (wind pipe) অসিনা ধবাকী 'ধরক' সক্রগী মপাদা লাক্ৰগা মশা (Branch) অনিসিনা ধরকী মপাদা য়েং-রোয়দা খন্দোক্তুনা লৈ । হায়রিবা নাকল অনিমকসিবু "নিংশাগী ধোং" থবোস্থী (Bronchi) কোই । নিংশাগী ধোংগা লোয়ননা মুংশিংপু চংশিন্নবা থবোস্থীগী পোরোবী



কারিবা খুদিংমক্তা থুংনা শন্দুনা লৈ । নাকল অনিমকী নিংশা থোংনা অমুক ইয়া চিথোক চিংশিন তোক্তুনা মশা মরোঙ-শিংদা চংশিছুনা থবোস্থীদা থুংনা শন্দোকলুই । মসিনা নিংশা থোংগী মশাশিং-খক্তগী থবকি অসিগুম্বা মশাশিং অসি * ছমলেল-হামলেলগী * থোং (bronchial tubes) হায়না কোই । মুংশিং নিংশা

(ছমলেল-হামলেলগী) * থোংশিংগী মতাইদা পিক্ৰ-পিক্ৰবা হৈরীগী মতোগুম্বা পোরোবী কাবা ময়ান্না মরিক-মরিক শৌবগুম্বা লৈ । (শক্তম ২২গীদা য়েংবীয়ু) মসিবু নিংশাগী কায়াং (Lungs sacs) হায়না কোই । মস্তপ-মস্তপা কায়াংসিদা মতম চুম্বা মুংশিংনা মপুং ফানা চংছুনা লৈ । মরমসিনা, মথোয়শিং অসিবু "মুংশিংকী লৈরিক" (Air cells) কোই । থমোয়সিদ * থবোস্থীগী থোংসিনা থেংনছুনা মালাংথোংগী শিংলীনা মুংশিংকী লৈরিকশিংবু মাইকৈ মরিমক্তা লৈহল্লি । মথোয়শিং অছুনা নাকলদগী ইনশিন্দুনা * থবোস্থীগী থোংসিগা অমংতা রোইনা তীম্বহল্লিবনি ॥

* ছমলে য়াইবীরেল শিদবা—থরাইবু য়োক্ৰবা মুংশিং মখল অমা ॥

মথজুন্সু পনজুগ্রে; ঐখোর মীরোয়বগী থবোহ্বীসিনা #হম্বেল-
হাম্বেল #অসিগী থবক ভোনবনি। হুংশিংতা যাউবা #হম্বেল যাই-
বীরেল জিদবা * (oxygen) হায়না কোবা যান্না শেংথবা মনিজগী (gas)
শরুক রোইবা হুংশিং মখল অমনা ঐখোয়গী পুলিবু মরুরোইনা যোক-
পদা মতেং পাংই। হকচাংগী ফংতবা ঈঃ অমোংপা অমুবশিংবু হন্ন-হন্ন
শেংদোকহন্দুনা নিংশাগী মতেংনা থবোহ্বীদা চংশিন্দুনা হুংশিং লৈরিক-
শিংদগী #য়াইগী* হায়বসিনা মনিজগী মশক রোইনা চংশিন্দুনা ঈঃ
অহুবু সেংদোকহন্দুনা অঙাংবা মচু রোইহল্লি, অমসুং হকচাংগী মমুংদম
মহাক্সা চংশিন্দুনা ফংতবা অমোংপা “নিংশাশিংবু” মপান্দ থাদোকই।
মভৌ অমুমতোনা ফংতবা পোংশিংবু নিংশাগী মতেংনা হকচাংগী মপান্দ
ভাঙ্হোকই। মসিগী— হুংশিংসিগী লৈরিক অমসুং মাংখোংগী শিংলী-
শিংগা; ভাইনবসি অতুকা মতীক পাবা যুখলনা থান্দুনা হকচাংগীদমক্তা
জিজিলৈ। মরমসিনা অসিগুন্সবা অপাবা যুখলগী মমুংদা ঈঃগা লোয়ননা
চংথোক চংশিনগী থবক্তা বেরা লৈহল্লিবনি ॥

থবাকী সরা মপাগী মখাদা মসুং নাইবা তোংসা লৈ। মসিবু
মফল (diaphragm) হায়না কোই। হায়রিবা তোংসা অসি সরা পোলাং,
থবাকী সরা অমসুং যাঙগী-মহাউগী শরুক নপশিলৈ। মছদি থবাকী
মথকলোমদা চংখংলগা চেংগুমগী মতোগুন্স লৈ। পুকা মতোং-তোংশা
অসিনা তোঙান্না লৈবনি। অহুবু কায়াং অমগা-অমগদি থেংননা লৈ;
তোইগুন্সসুং থবাক মমুংগীদা লৈরিবা থবোহ্বী অসিদি ফন্দোন্না লৈ।
মরমসিনা থবোহ্বীদা হুংশিং চংবা ওমলিবনি। মসিদ নংভনা অসিগুন্স
তোংসাসিনা হুংশিং পুশিল্লকপা মতমদা অমুক মহাক্সী মশা পুন্সমক
পোংথোকই। মতমছদা থবোহ্বীনা অমুক গুপচিল্লবা তোই। অমুন্স
গুপচিল্লকপা মতমসিদা ঐখোয়না নিংশা-হোন্দোকই হুংশিং লোবা (হুংশিং
চিংশিনবা) মতমদা অসেংবা হুংশিংপু নাতোন্দা অমদি করি-করিগুন্সদা
থোনাউগী মমুংদা অমদি নাখাঙগী মখুন্স (caustachian tube)—

চংশিল্লকই। নিংশাগী খোং অমসুং পুন্নি মনুংদা চংলুরবা মনুংদা থবোদ্বীদা অমুক থুংলুই; অমসুং নিংশাখোংগী মনুংদা চংশিল্লীবা নুংশিং-তুনা থবোদ্বীদগী, অমুক নুংশিংকী লৈরিকশিংনা †চোংদা থল্লা পিশিল্লী ॥

মীরোয়বনা মরু রোয়না চেৎনা খংগদবদি করিনো হায়রবদি, নুংশিং হায়বসি ঐথোয়গী পুন্নিসিদা মরু রোয়না চংদ্রবা য়াদ্রবা পোৎশক্লি। থরাই পানবশিংগা তংন-থানবা য়াদ্রবা অমনি। মসিগুস্তা মফমসিদা নুংশিং লৈত্রবদি ঐথোয়গী থরাই রোইরিবা (রাব-চেংঙা) অসিসু লৈবা ওমলোয়। মরমসিনা, অসিগুস্তা মফমসিবু ফজনা থল্লবগী-দমক অসেংবা নুংশিং ফংনবা অমোং-অকাই অমদি নমথি-হাঙৈ লৈতনবা অসেংবা মফম রোইহনগদবনি, অমোংপা মফম রোইরবদি মতুগী ফং-তবতুনা নমথিবা মনম পোকহল্লি। অতুগুস্তা অমোংপহু লৈত্রবদি অশেংবা নুংশিং ফংতুনা হকচাং শেংনা লৈবা ওমই। অমনা অসিগুস্তা অশেংবা নুংশিংনা—নিংশা হোন্দোক-হোনজিন্দা শিজিল্লবনা থরাইগী (রাব-চেংঙাচাগী) “য়াইবীসিনা” নুংঙাই য়াইবী মরাং কাইনা পানবা (হীংবা) ওমই। ফংতবা নুংশিং শিজিল্লবদি হকচাং পাংগল ময়েং তারকই। মরমসিনা য়ারিবমথৈ হকচাং ফনবগীদমত্তা অশেংবা নুংশিং ফংনবা হোংনবসি তঙাই ক্ষদবনি। ঐথোয়না লৈননবা য়ুম-কৈনচিবদা থোঙ-নাউ অচোবা য়াল্লা ফাংতোক্তুনা লৈগদবনি ॥

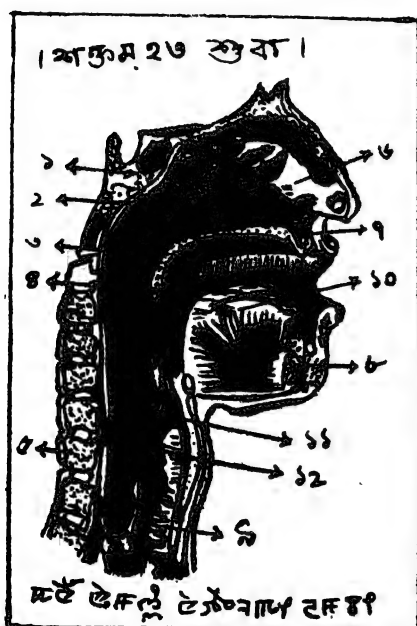
নুংশিং-নিংশাগী খোং (Trachea or wind pipe)

নুংশিং-নিংশাগী খোং অসি চাউরাক্কা, থুংপী মরু মরিরোম শাংই। মসি খোরি উতোং হায়না থংনৈ। মসিগী মনুংদা “খাখোংগী” ঙ্গনাংশিংনা শন্দোক্কা তৈশিন্দুনা লৈ। মত্তাইগী শরুত্তা, অথোংপা সরুদা (bonds of cartilage) ঘীগী মরোংগুস্তা তৈশিন্দুনা য়োম-শিল্লা লৈ। মসিনা খারোমদা চংথগ্গা থবাকী মনুংদা মশা অনি লোংথোক্কা লৈ মতৌ অসুস্তা মশা অনিসিদগী শন্দোক্কাখিছুনা; মশা অমনা

য়েংলোমদা মশা অমনা রোইরোমদা অমুয়া য়েং-রোই অনিদা থবোস্থীগী
 মমুংদা চংশিল্লী। হায়রিবা মশা অনিমকসিগী মমিংবু নিংশা “থোং”
 (bronchi) হায়না কোই। নিংশা থোং হায়রিবা হুমাই অনিসিগী
 মমুংদা লৈরীবা থোং অসিদা মুংশিং-নিংশা অনিমক শাল্লনবগী লস্থীনি
 (air passage)। হুমাই অনিসি লৈবদগী ঐথোয়না নিংশা, হেন্দোক-
 হোনজিন ওল্লিবনি। নিংশাথোংগী কাচি লোংফম্বু †খোঞ্জনগী অহানবা
 থোক্রুক্ষম কায়াংনি† (larynx or voice book)। মসি থোরী
 উতোংগী মথক্তা তআইফাউবা চংখংলগা লৈবনি। মসিনা খোঞ্জনগী
 থোং (larynx) অসিদা †তোংনাউ† অমনা (pharynx) হাংদোকুনা
 লৈ। অসিগুয়া থোনাউদগী অমুক হম্মা থোস্থাং য়ৈশিন্নতুনা নাখাঙগী
 তোংনাউদা অমসুং অতোপ্লা থোনাউগী মমুংদা হাংদোকহল্লি। (শক্তম
 ২৩ দা য়েংসি)। মুংশিং লোনবা তৌরকপা মতমদা মুংশিংনা নাখাঙগী
 তোংনাউগা থোনাউগী তোংনাউগা অমংতা রোয়না ফাউনৈ। অহানবদা
 খোঞ্জনদা চংশিল্লি। মসিগী মতুংদা খোঞ্জনগী থোং থোনাউদগী
 নিংশাগী থোংদা লৈরিবসিনা মপান্দা লাক্কা থবোস্থীদম্ম য়োহল্লি।
 মুংশিং উতোংগী মনাক্তা থংনন “চরম উতোং” (alimentary canal)
 গী মায়কৈগা মচিন অনিঙ্ক পুন্নিম্নৈ। ঐথোয়না চাব মতমদা, চা-
 থ্রিবা পোংশিংবু চরম উতোংদা চংদহুনা করিগুস্থদা শোয়থিবদগী
 নিংশা-থোংদা হেক চংব যাউই, মরমসিনা ঐথোয়না চাব-থকপদা
 য়ান্না চেকশিনবা ফৈ। অহু রোইরবদি চাথিব পোং খুদিংমক মুং-
 শিংকী উতোংদা কৈদৌঙেনা চংব ডমলোঈ। মরমদি নিংশা-থোংগী
 মচিন্দা মতোংনা শেয়া মখুম লৈ; †নিংশাগী কোনথুম †(epiglottis)
 অসিনা অচাপোং য়োংথব মতমদা †হুমলেল-হামলেল (মুংশিং-নিংশা)
 গী † কোনথুম অহু থিংডি, মতমতুদা অচাপোংশিংহু চরম উতোংদা
 কুমথখি। অমুয়া হেক কুমথখিবগা হুমলেল-হামলেলগী কোনথুমহু
 অমুক হাংদোকই ॥

চরম উতোং (Alimentary canal)

অসিগুস্থা খোং অসিদা অচাপোংতু য়ানা তোয়হল্লকগা খা-থংবা মায়কৈদা চখিখি, মসিগী অচাপোং চংফম অসিবু “চরম উতোং” হায়না কোই। চরম উতোং অসিগী নাকলগী শরুকপু * খোড়ী নজগা ওক* (pharynx) কোই। ওকশমগী মখাদা চুনা চখিখিবু — চরম-উতোং (Esophagus or gullet) কোই। চাকখাউগী লম্বী (gullet) অসিগী শাংবসি চাউরাক্কা খুংপি মরু মাপললোম শাংব অপাব অনানবনি। মসিদা ঈনাং মখল অহু পোকা খাইদোকই। মহুদি—



১। সরু অপাব-কাংখিল (sphenoid bone)।

২। নাকোঙগা ফাউনবা তিংখুন (eustachian tube)।

৩। অথোৎপা ধোঁপাক (soft palate)। ৪। ধোঁগী সাইচোন (uvula)। ৫। চরমগী ভোংনাউ (pharynx) ৬। নাকোঙগীলম্বী (Nasal passage)।

৭। স্নাথকী স্নারী। (upper jaw)

৮। স্নাথাগী স্নারী (lower jaw)।

৯। ধোঁগী মকল (hard palate)।

১০। লৈয় (tongue)। ১১। নিংশাগী

কোনখুম (epiglottis)। ১২। হুম-

লেল-হামলেগী কান্নাং (larynx) ॥

অহানব চাশিনবদগী ব্রোহকপা ঈনাং হায়রিবসিনা “মপান থংবদা” (outer coat) লৈরিবসিনি। মতোং অমদি মছিং (voluntary muscles fibres)— হায়রিবসিনা হকচাং শানবগী মচাকশিংনি।

অহানবা মছিং (voluntary) অমসুং অনিশ্চবা অমদি অভ্ৰমশ্চবা অসি-
গুহা ঈনাংগী রোইবা মছিংসি (involuntary) মনুংদগী থোকহল্লিবনি।
হায়রিবা ঈনাং অসি মরেকুয়া হকচাংগী মনুংদা লৈবা কায়াং খুদিংমকী
মথক্তা তৈশিন্দুনা লৈ। মথোয় অসি মতুম-মতুম রোইনা নংশিল্লক্কা
মথং-মথং সেল্লব মতুংদা চাকখাউগী মনুংদা চংশিল্লকই, অমসুং চাকখাউদা
লৈরিবা অচাপোংশিংগা তিনশিল্লখি। অনিশ্চবা ‘ময়াই’ রোইবা ঈনাং
(middle coat) অসিনা মপানথংব অমসুং মনুংগী ঈনাংশিংবু চুং-
শিন্‌নবা তৌই।

অভ্ৰমশ্চবা ঈনাং — অসিদি মনুং চন্না লৈ, মসিবু *খাখোং*
(inner coat) কোই। মসিনা ঈশিংগী মতোঙুয়া উহল্লি। অসিগুহা
শরুক অসিদিগী থোক্ককলগা খাখোংনা মসিবু মতম খুদিংমক্তা ইলং-
লংনা থম্বা ওমই। মরমসিনা ঐখোয়না চাব-য়োংথবা মতমদা অসিগুহা
ঈনাংসিগী মতোংনা অপনবা তৌদনা চাকখাউ অমদি পুক্রিন যৌহনবা
ওল্লিবনি। হায়রিবসি চরম উতোংগী নিংদোন সৰু, থরকী, মপাদ
শাংনা লৈরিবা মকলগী লোয়নবা থবাকী ময়াই থংবা *তোংসা* (dia-
phragm) অসিনা মতাই নাকচেপ্তা চাকখাউ ফাউবা লৈ। মসিগী
চরম-উতোংগী মখাথংবা শরুক্তা অচোবা অমসুং যাইমবা, অমদি তোং-
মচা হায়বদি *পুক্রিল (intestines) লৈ। মসিদি মথক্তা ইরিবা
শক্তম ১০ গী মরম তাক্রিবসি য়েংবিয়ু ॥

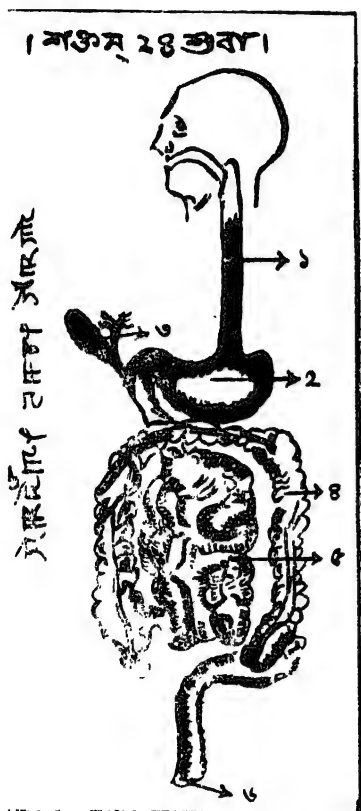
চাখাউগী শরুক (Abdomen)

মসিগী চাকখাউ শরুকসি, থবাকী মনুং চন্না লৈরিবা †তোংসা
(diaphragm) অসিনা থবাকী শরুক্তগী তোঙান্না লৈ। (ক) চাকখাউ,
(খ) চাকখাউগী মরি “পুকলিন”। (গ) ফীরাক অমসুং মশিংখা।
(ঘ) পৈই। (ঙ) মৈ থোকফম লাইখোং। (চ) ঈশিং-কোন (ঈশিং-
য়াফম)। (ছ) ঈশিং কোম। (জ) সিনুংগী কায়াং— বুগীগী অমসুং
বুপাগী অসিনচিংবা কায়াংশিং অসি চাকখাউগা মরি লৈনবা শরুক্কি ॥

(ক) — চাকখাউ অমলুং পুক্রিন (stomach) অসিনা রোইরোম থংবগী চাকখাউ মথকী শরুক্রা অমদি মতোং ডাক্তনা মথাগী শরুক্রাশিংদ লৈ। চাকখাউ অমদি পুক্রিনসিনা থেকা-খোয়না লৈবা মরুৱোইবা চীঞ্জাক থলুবা খাউ অমনি। (শক্তম ২৪. দা য়েংবিয়ু)। হাইরিবা চীল অসিদা চারিবা পোংশিংনা †খোরী উতোংদা (gullet) চংবগা চাকখাউদা য়োথি, মসিগী উতোং অসিবু †“খোরী” (cardiac arifice) কোই। চাখিবা পোংশিংনা চাকখাউদা হেক তাখিবগা পুক্রিন্দগী মহীশিংনা মথকলোমদা লাকই (কাখংলকই) মসি ঈনাং মখল অমনি (pylorus) মসিনা চাব তুমহন্নবদা মতেং পাঙই ॥

চাকখাউগী মবোং তাকপা :— মাইকৈ মরিমক্তগী লাক্রিবা ঈনাং (coats) অসিনা চাকখাউবু শেমজিল্লি। (১) অহানবা হায়বদি পুয়মক্তগী ঈহান-হান্না রোয়রকপা ঈনাং (peritoneum or serous coat) অসিনা চাকখাউদগী মরাং কাইনা খোজুনা লৈহল্লি। (২) অনিশুবা ঈনাং (muscular coat) অসিনা ভোংসাশিংবু সেমই। চাকখাউদা অচাপোংশিংনা হেক চংখিবগা ভোংসাশিংনা অমগা-অমগা, মথং-মথং লেংনহন্দুনা মজুবু তুমহন্নবগীদমক, মীৱোইবগী কায়াং খুদিংমক ঈথক-ঈপোম হৌহল্লি। মতো অসুম তোনা মখোয়না চংখিবগা অচাপোংশিংবু লেংনহন্দুনা নোইহল্লি-(হায়বদি চাকখাউগী মাইকৈ অমরোমদগী অতোপ্লা মাইকৈ ফাউবা য়োনবা তৎতনা চংহল্লি অমলুং হাইহল্লি)। মরম-সিনা, চাখিবা পোংশিংবু থুনা ভোয়হনবা ওল্লিবনি, অমলুং মজুনা চনাং তাহল্লি। (৩) অজমলুবা ঈনাং (submucous or connective coat) ঈংগী †ঈচেলগী খোং (blood vessels) অমলুং তুমহন্নবগী কায়াং (gastric or peptic glands) শিংদা থল্লা লৈহল্লি। (৪) মরিশুবা অসিনা মলুং চনবা ঈনাং (mucus coat) অসিগী মরোংদি খোইহীগী মতোঙল্লা লৈ। মসিনা মহী রোইবশিংবু লৌথোক্রবা †খাখোংগী “নাউলী” কুল্ল-কুল্লবশিংগী মচীন লৈফল্লি ॥

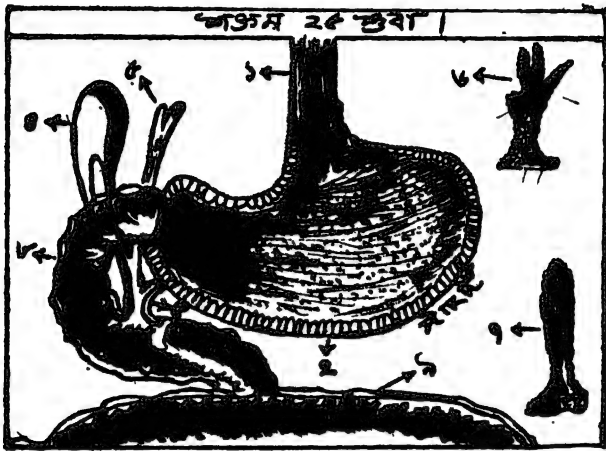
তুম্বগী খবক তোরিবা মরু রোইবা কায়াংতি চাকখাউনি
 “খৌরীগী খোঙ” (cardiac orifice) গী মখাদা চাকখাউনা মহাউ পুয়-
 মক লোশিল্লগা তোংশাশিংনা চুপশিল্লগা মছনা কোক্তা (লুউ, ধোপতা)
 (chured) যৌখিছনা অমসুং মসিগা লোয়ননা মলুং চনবা ঈনাংগী
 মচীন্দগী অসিনবা (orifices of gastric glands) খোব্বকইবা
 অসিদগী তুমহন্নবগী †মনিলা (gastric juice) লাক্তুনা মহাক্সা



- ১। চরম উতোং (Alimentary canal)
 ২। চাকখাউ (Stomach) । ৩। মশিংখা
 (Bile-duct) । ৪। পুক্রিন অচৌবা
 (Large intestine) । ৫। পুক্রিন
 মচা লীনশাং (Small intestine)
 ৬। অমাংখোং (Anus) ।

মহী লাংখোকহন্দুনা লৈহল্লি। মতৌ অসুগ তৌনা চাখিবা পোংশিংবু
 তপ্পা-তপ্পা নোয়ছনা তুমহনবনা মরম রোইছনা, মসিদগী খরা খরা
 ঈশিংগী মতোগুন্না পাখোব্বকই, অমসুং লেমহোরিবা শরুক চাক অমদি

এনহাং অল্প পথহুনা অনুম পুন্নিদা চখি। মতৌ অনুম পাতোক-
হল্লাবা (মহী লাংথোকহল্লাবা) শরুকশিংবু চাকখাউদগী থোকহল্লাবা অনি-
শুবা, ঈনাংগা তোংনহুনা ঈগী খোংদা চুপশিল্লগা ঈঃগে শেম্বা তোই;
অমসুং মতুংদা হকচাংগী মফম পুন্নিদা শন্দোকই। লেমহৌরিবা, শুং-
দোকথুবা শরুকপু (chyme) পাতোকহল্লাবা হায়বদি ঈঃগা তিনশিল্ল-
নবগীদমক “তুমহল্লবগী ঈনাং” (pylorus) অসিনা পুন্নিদা (intestine)
খাদোক্লকই। অসিগুং ঈনাং অসিনা মরম রোইহুনা খোনাউরোমদা



- ১। চাকখাউগী মরীল (Oesophagus)। ২। চাকখাউ (stomach)। ৩।
থমোইগা থংনবা-চাক খাউগী শরুক (cardiac end of the stomach)।
৪। মশিংখা (Gall bladder)। ৫। লাইখোং (মৈ থোকফম) (bile duct)।
৬। খাখোংগী কায়ং (pancreatic duct)। ৭। ঈলিক শুংনবা কায়ং
(gland cells)। ৮। পুন্নি অচৌবা (big Intestine or duodenum)।
৯। ফংভবা পুথোক্লবা কায়ং অমসুং “খাখোংগী” থীলিল অচৌবা (tubular glands
of the large intestine) ॥

অমুক চংখংলকই। মতুনা “তোংশাদগী অতোপ্লা কোনখুমশিং” (sphinc-
ter) অমদি মশাম সেমই। মরোং অনুম চাপ্রিবা পোং খুদিংমক

ସାନ୍ନା ଫଜନା ଡୋଇହଲ୍ଲଗା ଚଂସିବଦା ଅପନବା ଲୈହଲ୍ଲେ । ମସିନା ଚାକ-
 ଖାଉଦା ଚଂସ୍ରବା ମତୁଂଦା, ଚାକଖାଉସିଦା ଲୈରିବା ଡୋଂସାଶିଂଗୀ କୋନଧୁମ୍‌ଶିଂ
 ଅଛୁନା (sphincter) ଚାକଖାଉଦଗୀ ଅୟୁକ ଥୋକହନସିଛୁନା ସନିଲଗା
 ଲୋୟନନା (ହୁମାଂଗା) ଝିଟେଲଦା ଥାଞ୍ଜିନସି । ମରମସିନା କରଂଶୁଆ ଅଚା-
 ପୋଂଶିଂବୁ ସାନ୍ନା ଫଜନା ଡୋୟନା ସାୟଜବଦି ଝୁବୁ “ତୁମହଲ୍ଲବଗୀ ମହୀ”
 (saliva) ଅସିଗା ତିଲ୍ଲଛୁନା ମହୀ ରୋୟହଲ୍ଲବଗୀ ଅହାନବମଞ୍ଜୁଦା ଚାକଖାଉଦା
 ଲୈରିଂଝିଦା, ଚାକଖାଉନା ଥବକ ସାନ୍ନା କଲ୍ଲା ଡୋଇ । ମରମସିନା ଚାକଖାଉଗୀ
 ସାତୋଂଶିଂଦା ଅରାବା ରୋଇହଲ୍ଲି । ଅଛୁନା ଅଚାପୋଂଶିଂବୁ ସାନ୍ନା ଡୋୟନା
 ଫଜନା ଶାୟଛୁନା ଡୋଇହଲ୍ଲବା ହୋଂନଗଦବନି । ମତୋ ଅସୁମ ଡୋନା ମଞ୍ଜାଗୀ
 ହେନବା ରୋଇନା ଚାବଦା ମତମ ଚଂନା ଶାୟଛୁନା ତଂତନା ଡୋରବଦି କରଂଶୁଆଦା
 ଚାକଖାଉଗୀ ଅନାବ ଅମସୁଂ ଅଶୋକପା ଲୈରୋଇ ॥

ମସିମସୁ ନିଂଶିଂସିଗିନି, ମଛୁଦି ଚାନ୍ଦା ହେକ ଚାରିବା ପୋଂଶିଂବୁ
 ଲୈୟଗୀ ମତେଂନା ରୋଂତୁନା ସାନ୍ନା ଫଜନା ଶାୟରିବନି । ଐଂସୋୟଗୀ ସାୟ
 ଅମଦି ଚାଈଂଝୁଦ *“ମୀଈ” ହାୟନା କୋବା କାଂସିଲ* (saliva glands)
 ତରୁକ ଲୈ । ଅସିଂଶୁଆ *“ମୀଈ” କାଂସିଲ* (saliva) ଅସିନା ସାୟସିବୁ
 ମତମ ଚୁଲ୍ଲଦା ଫଜନା ତରୁ-ତନାନ୍ନା ଥସା ଓମଲିବନି, ଅମସୁଂ ସାନ୍ନା ଶାୟବଗୀ
 ମତେନଚିଂବସୁ ପାଂଈ । ହାୟରିବା ମତମସିଦସୁ ସାୟସି ତନାନ-ତନାନ ଲୈହଲ୍ଲି ।
 ସାୟଗୀ ମସୁଂଶିଦ ଶମଂଶୁସବା ଅକ୍ତୁଲ୍ଲା ଅମସୁଂ ପିଲ୍ଲବା ଝିଂ ଚେନବା ଶିଂଲୌ-
 ଶିଂନସୁ ମହାକୀ ମତୀକ ସୟାଈଛୁନା ଚୁପଶିନସି, ମତୋ ଅସୁଲ୍ଲା ଚାସିବା
 ପୋଂ ଧୁଂଦିଂମକ ଅପାବ ଅଫବା ମଟି ରୋଇବା ପୋଂଶିଂବୁ ଝିଂ ରୋଇହଲ୍ଲବଗୀ-
 ଦମକ ଚୁପଶିନୁନା ଲୋଶିନସି । ମରମସିନା ଚାନ୍ଦଗୀ ହୋନା ତୁଲ୍ଲବଗୀ ଥବକସି
 ହୋସ୍ରବନି । ଚାନ୍ ଅମସୁଂ ଶୋନାଉ (gullet) ଅସିନଦି ନିଂସିନା ମପୁଂ
 ରୋଇନା ତୁମହନବା ଓମଦବଶିଂବୁ ମହାକା ଚାକଖାଉଦା ଅୟୁକ ପିଥସି ।
 ଚାକଖାଉଦସୁ ମଛୁବୁ ମପୁଂ ସାନା ତୁମହନବା ଓମଦବଶିଂବୁ ପୁଞ୍ଜିଦା ଅୟୁକ
 ଧାଦସି ॥

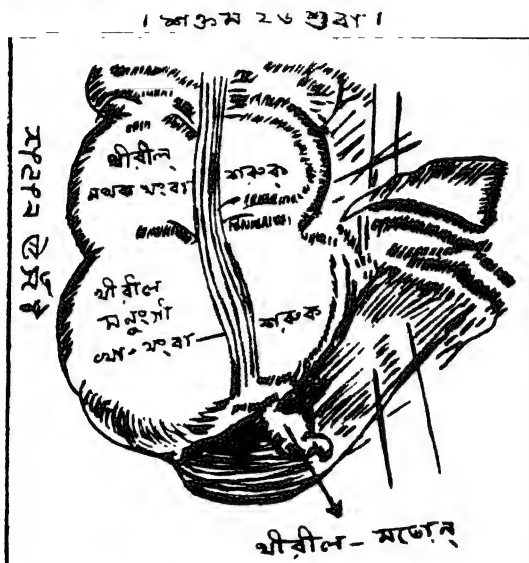
পুক্রিন লীনশাং (Intestines)

চরম উভোংগী (alimentary canal) খা থংবা শরুকা মমিংবু “পুক্রিন লীনশাং নল্লগা থীপোঙ” (intestine or bowels) কোই। মসি চাকখাউগী খা-থংবা মাইকৈদা লৈ। হায়রিবা মরীলসি মথুপ্-মথুপ থেকা খোয়না শাংব মরিল্লি (tube) অসিগুয়া থেকা-খোয়না লৈরিবা মরীল অসি অহুকা মতীক লৈশিল্লি পুকা মমুংদা ইনশিল্লি চীল্লি থল্লা লৈ। মসিবু ঐখোয়না পুক্রিনসি চাউরাক্সা খুত্প ১৮, লোম শাংগনি। মসিগী চাউবদি মীরোইহুগী মতুং ইল্লা লৈ। মসিগী মমুংসিদা অতোল্লা শমথখিবা খীরিল অচোবসিদি চাউরাক্সা খুত্প অলমগা তজ্জায়রোম রোইগনি।

পুক্রিন মচ। (small intestines)

পুক্রিন মচাসিগী অশাংবসি খুত্প ১৪নি, মসিগী পাদমদি মশা-মশাগী রোইনা লোগনি। হায়রিবসি চাকখাউগী মখাদা চখরিবা তুম-হল্লবগী কায়াং পুক্রিন অচোবসি নংতনা মসিগী মথংদগী পুক্রিন মচাসিদগী হৌনা য়েংগনি। চাকখাউগী শরুকা খাইদোক্সিবা তোংশা, ইনাং, মহী অমুয়া পুক্রিন অসিসু মহাকী ইনাংশিং (coat) অসিসু মরি থোকা লৈ। মরমসিনা পুক্রিন মচাশিংসু শরুক মরি থোকা খাইদোকই। মরমসিনা পুক্রিন মচাশিংসু চাকখাউনা থবক তোরিবা অহুগুয়া মহাকসু থবক তোই। পোংশিংবু তুমহল্লকপা মতমদা হায় রিবা পুক্রিনশিং অসিদা *খাখোংদগী থোককপা মহীশিংতুনা পুক্রিনগী নাকলদা লাক্সগা *খাখোংগী মহীসিনা (bile) অমুক পুক্রিন অচোবদগী *লাইখোংদা (pancreas) অমুকসু চাশিন্খি। অহুগা খাখোংগী মহীসিগা (pancreatic juice) তিনশিল্লি। মসিদা নংতনা অসিগুয়া পুক্রিনসিদগী মহী মখল অমসু থোকহল্লি, মসিদগী লাকপসিবু তুমদবা মহী (intestinal juice or internal secretion) কোই। চাশিন্খিবা

অচাপোংশিংনা অসিগুহা খোং অসিদদি মপুং রোইনা তুমহনবা ওমদে । চাকখাউদগী পুক্রিন্দা চংখবগী মজুংদা, হায়রিবা মহী অহুমসিগা তিন-সিন্নরগা অমুক হন্ন তোইহন্নবা তোই । মতো অন্নুনা চাশিল্লিবা পোংশিংবু তুমহন্দুনা ঈঃ শেগ্নবা তোই । মহী রোইদবা শরুক যপং রোইবশিংবু পুক্রিনগী মথুপ-মথুগা লীনশাংশিদা খেহ্লা-খোয়না চৎতুনা “থী” (stool) রোন্দুনা থীরিল অচোবদা খাদোকখি । (লামাই ৭২ গী শক্তম ২৪ শুবদা য়েংবিয়ু) ।



খীরিল অচোবা (Large intestine)

- ১। মথক থংবা খীরীল (Ascending colon) ২। অমাংব (থী) চং-হন্নবা শরুক (transverse colon) (পুক্রিন্দগী খীরীলদা লাহোহ্লবা কান্নাং)
- ৩। ঝা-থংবা মনুংগী শরুক (descending colon) ॥

মসিগী অশাংবসি খুতুপ মরিরোম রোয়গনি । মসিনা পুক্রিন মচাদগী যান্না হেন্না নোই । পুক্রিন মচাবু খীরিল অচোবসিনা মতাইদা কোইশিন্দুনা লৈ । মসি চাকখাউগী য়েং-থংবা মাইকৈগী ঝা থংবদগী

হৌরগা পুক্রিনগী মতোঙুয়া লৈবা খোং (tube)গী শরুত্তা ফংতবা অমাংবশিংবু (খীবু) পুথোকখিনবা কায়াংনি; মহাক্রা ফীরাক অমসুং চাকখাউগী খা-থংবগী রোইরোমদা কোইনা চংতুনা অমাংখোং ফাউবা চংথখি। মসিদা শরুক অহুম থোকা খাইদোকই। মত্হুদি :—
১। মথক থংবা খীরীলগী শরুক (Ascending colon)। ২। পিরাইগী সরু মনাক (Ileum) ৩। খীরীল মনুংগী-খা থংবা শরুক (coecum)। শক্তম ২৬ কীদা য়েংবিয়ু ॥

অসিগুয়া খীরীল অচৌবসিদা ঐখোয়না চাখিবা পোংশিংগী ফংতবা মকুম রোইবশিংবু পৈশিন্দুনা থমই। অতুগা মতম খরা লৈরগা পথ-রক্কা মতুংদা অমাংখোংদা মতুনা লৈররগা “খীগী” (stool) শক্তম রোইনা মপান্দা চথোকখি ॥

মমাংদস্তু পনজপ্রে, মত্হুদি ঐখোয়গী ইকচাংদা মফম খুদিংমক্তা ঈনাংশিং লৈ। অমসুং মতুনা ইকচাংদা করিগুথদা চাখিবশিংতুনা তুয়া ওমদবা মতমদা মতুনা লোক রোল্লকই, মতুনা মরম রোইতুনা ঈঃ অসিনস্তু মত্হুগী নতেং পাংই। মত্হুদি অসুয়া খগনি, মহীদগী ঈঃ রোই-হল্লকই অতুগা মথক্তা হায়রিবা মহী অসিদী চাখিবা পোংশিংদগী তুম-হল্লগা রোইরকিবনি। ঐখোয়না চাখিবা পোং খুদিংমকপু চাব-থকপা মতমদা য়ান্না পুক্রিংচংনা চাবসিন্স অফবনি। চাখিবা পোংশিংবু য়ান্না তোয়না শাইরগা থুনা তুয়া হেল্লি ॥

(গ) ফীরাক (Liver) অমসুং মশিংখা (Gall bladder)

ফীরাকসিগী মচুদি “লোয়াস্বা” (মজ্রা অঙাংবা) মচুনি। মসি পুক্রিনগী মথক থংবগী য়েংলোম থংবা শরুত্তা থবাকী মমুংদা “নিনতুং” ছমনি পানবা খাজগী শক্তমঙুয়া লৈ। পুক্রিনগী লীনথুগা অপাবা *কুরাংপান্না য়ান্না ইকচিন্না থম্মা লৈতুনা (peritoneum) মত্হুগী অনাংব ঠিকুরাংপান্না করিগুয়া পোং অমংতগা নগ্নহন্দনা লৈহল্লি। ফীরাক-

হায়বসি ইকচাংগী খায়দগী মরু রোইবা কায়াংকী মম্বুং চনবা শরু ক অমনি। মসি চাউরাক্সা খুংগী মরু ৮/৯ লোম শাংই, অতুগা খুংগী মরু ৫ রোম পাক্সা লৈ। (মসিবু মীতৈশিংনা লৈমরেন ফমপান হায়নসু কোনৈ) মসিগী মচিন অনি থোক্সা লৈ :— য়েংলোম অমসুং রোয়রোম থংবা; অতুগা মসিগী মায়কৈ মরিমক্তা লৈরিবা অসিন্সু মচিন (lobe) কোই। রোয়রোম থংবগী মচিন (lobe) অসিনা খরা হেন্না চাউই। অতুগা মসি চাউরাক্সা হায়বদা মসিগী মচিনসি মরোং-মরোং লোংনা পিক্সা মচিনশিংসু (lobules) উবা ফংই। ঈংগী মতেং পাংনবা অমদি চীঞ্জাকশিংদগী অমদি ফীরাক্তগী মশা লোংথোকখিবা কায়াং অমনা অনানবা অরংবা পোং রোইহন্নবগীদমক লৈবা কায়াংপু “লাইথোং” (bile) কোই। মথক্তা লৈরিবা ফীরাকসিদা অশাব ‘মৈগুম্বা’ মহীগী শরুকা থম্মা হানজিন্দুনা লৈ। অসিগুম্বা তুমহন্নবগী মৈ পিরিবা কায়াং-সিবু (store room of lobe) মশিংখা (gall bladder) হায়না কোই। মসিনা চাং নাইনা *লাইথোংসিদগী থোক্সক্সিবা মহীসি (bile) নোংমগী মম্বুংদা কাংকন ১৬, তগী ৩৭, ফাউবা (8 to 18, ounce) “লম-শমদা অগুম্বা রোইগনি। হায়রিবা মহীসিনা থোক্সক্সলগা ঈনাংশিংদ চংশিল্লি, মতো অসুমতোনা তুমহন্নবগী থবক্তা মহাক্সা মতেং পাংই।

পৈই (Spleen)

পৈই হায়রিবসি, পুক্রিন অচৌবগী রোয়থংবা অমসুং চাকখাউগী তুং রোইরপ্পা লৈ। মসিনা ইকচাংগী মচুদগী খরা লৈশিল্লা হায়বদি মেন্‌মানবা মচু রোইনা তাংবোম নাইনা লৈ। মসি খুংনা পায়শিন্-বদসু থেংনবা ফংই, মসি য়ান্না চাউথোক্সকপসু য়াউই। মসিবু লৈমরেনগী পেএ, হায়নসু কোই। মসিগী লুম্বসি চাউরাক্সা খন ঠু, রোম রোইগনি। মসিনা ইকচাংগী করিগুম্বা থবক অমদা হেক্তা মতেংসু পাংই; (য়াউক্সই)। মহাক্সা-মহাক্সী থবক অসিনি হায়না লেগুনা লৈতে। মহাক্সি করিগুম্বা

হাখলগী *হাঙুলোন চিংখোক্তবগী থবক্তসু লাকই, পৈই অসিনা ঈশী মচাক শেহগী মডেংসু পাংনবগী থবক্তসু তোই ॥

মশিংখাগী খোং লাইখোং (pancreas)।

মশিংখাগী খোং অসি ফীরাক্তগী গীকই। মসি পৈইগী মনাক্তা অমদি ফীরাক্তী মনাক্তা—, অমুগ্না নাকল অনিমক্তা লৈ। মশিংখাগী খোং অমসুং পৈই. অসি চাকখাউগী তুংলোমদা লৈখিবা মরম্মা মসি, পুকলোমদা য়েংবদা খরা লুথনা থেংনবা ফংই। পৈইগী কায়াংসিদগী থোক্তকইবা মহী *মৈগুম্বা লাইখোং হায়রিবা (pancreatic juice) অসিনা পৈইগী কায়াংতগী থোক্তকলগা পুক্রিন্দা তারকই, অমসুং মহাক্সা মভৌ করম্মা তুমহনবগী মতেং পাংলিবনো হায়বগী মরমদা মথক্তসু হায়জত্রে। হৌজিক বারম্ অমসু হায়ংগ, মহাক্সা ঈশিংবু (মহী রোইবশিংবু) তুম-হনবগী থবক তোই। মহাক্সা নিংখিনা থবক তোবা ওমড্রবদি ঈশিং হেগ্না চংপা (য়ুং-য়ান্না হানবা) অনাব লাকই (Exterpotion of pancreas followed diabetes) ॥

মুং-কায়াংকী তাংকক (হক্কী ঈশিং)

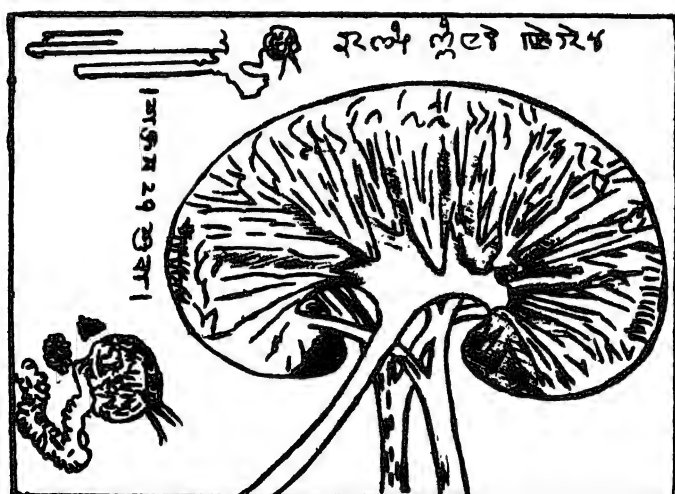
ঈশিং-য়াকম (kidney)। হায়বসি পুক্রিনশিংগী মমুং চম্মা অমসুং পুক্রিগী নাকল অনিমক্তা থা-মচেং শানা ব্লাউখাংননা ঙাংতক তোবা মচুগী য়েং-য়েয়দা কায়াং অনি লৈ। মসিবু ঈশিং-য়াকম (ঈশিং ঙুংনবা কায়াং) অমদি শিমুং খোংসু কোই ॥

হায়রিবা কায়াং অনিসিগী মমিংবু ঈশিং-য়াকম নক্তগ “ঈশিং চুম্ফম্” (kidneys) কোই। মসি য়াংগী সন্নগা শম্মবা মহাক্সী মনাক্তা

*হাঙুলোন *অরাংব থাকী হাখল ॥ *লাইখোংনা-ফীরাক্তী মনাক্তা লৈ ॥ *খাখোংনা পৈইগী মনাক্সা লৈ ॥ *মশিংখাদি নাকল অনিদা লৈ ॥

চৎজিবা য়াংলি কোবা (পাফল জিংলী) অসিগা মরী শরনা মছদগী চাং-তম্না ঈশিংগী শরকশিংবু চুমথহনা মথক্তগী থাদোক্কই (upper lumbar verlebrae)। মতো অশুয় ঈংবু শেংদোক্কুন ফংতবা লায়না রোইরকদবশিংদগী হায়রিবা কায়াংলিং অসিনা থরাইবু ঙাক শেল্লিবনি। অসিগুস্থা থবক তোরিবসি ঈশিংগী কায়াংলি। ঈশিং-য়াফম্মা ঈংদগী থাদোক্কলবা খোংগী ফংতবা পোংশিংবু চুমথোক্কুন "মুংলিদা" (ureter) লাক্কা "ঈশিং কোমদা" (bladder, থাদরকই) ॥

ঈশিং-কোম— (Bladder)— ঈশিং-কোম হায়বসি হকচাং-মুঙদগী চুমথোক্কপা ঈশিংবু থয়বা 'reservoir' মখল অমগী থাউনি



ঈশিং-য়াফম

মসিদা উৎলিবসিনা ঈশিং-য়াফম মনুংগী শক্তমনি, মসিদগী হকী ঈশিংবু চুমথোক্কুন "মুংগী" শরকপু লোথোকই। মসি পুম্মকসি ডেংপানবা মপুগী খুংশেম্না রোইহক্কলিবনি। স্নেংলোমগী মছাংলিং অসিদগী অথুবা মখুলশিংদা ঈংদগী ঈশিংগী শরকপু চুমথোক্কই (glomerules) ॥ মসিবু অমাইবশিংনা ঈশিং য়াফমদি স্নেংলোমদা লৈবনে হায়না ডাকপিরম্ববু স্নেংকী রাংলীনা ঈশিং চুমথোক্কবগী থবক ভোই ॥ হায়না অথুগা হায়না রোইনা থমলহনি ॥

(bag)। মসিদি মস্তক-মস্তকলা অমসুং খরা মস্তপ-মস্তপা, রাউথানবা উলানা ফুপশিলী। মকমসিদা ঈদগী চুমথোক্কপা ফংতবা মহী রোইবা পোৎ পুন্নমক ঈশিং-রাফম অনিনা (kidneys) চুমথোক্কপা ফুলাদা (ureter) জাঙ্গা ঈশিংথোদা (uretra) থোকখি। মসি মশা করিবা মী অমগী চাংসি নোংমগী মমুদা খন মখাই অমদগী খন ১, কাউবা ফুৎ হাঙ্গি-হায়বদি য়াউম ৫২; দগী, য়াউম ১০৪ কাউবনি। ফুলাদা মচুদি চাংচং রোইনা অচম্বা ঈশিংগী মচু রোইনা তোই। করি-করিম্বদা নাপুদা অপাবা মচু রোইনমু জাকই। মসিবু ঈশিং হনকংপা কোই ॥



১। ঈশিং রাফম [kidneys]। ২। ফুলাদা [ureter]। ৩। ঈশিং কোম [bladder]। ৪। ঈশিংগী মচি ঈশিংথোৎ [opening of urethra in bladder]। ৫। মের-থংবা মায়লী। ৬। রোইথংবা মায়লী। ঈশিং কোমগী থোৎ অসি ফুলাদগীমু ফাউননা লৈ। [opening of ureter in bladder] ॥

ঈশিং-রাফম অমসুং ঈশিং কোম অপুনবা
মস্তম ॥

সিনুংগী কার্যাবলী (Sexual organs)

সিনুংগী কার্যাবলী অসিনা মরম রোইদনা, শাটৈ চাউথংহুঙ্গি। মসিগী কার্যাবলী অসি লৈজবদি অমসুং মসিনা সিজিবদি য়াজবদি মৌহুগী মপৌক্তি অরোইবা মপৌক্তি হায়জা খংউ। হায়রিবা সিনুংগী কার্যাবলী অসি অঙাং হোইরিঙৈ মস্তমদা মসিগী মকমপি অসি মমুং রোইনা লৈজত। মথোং কারকবা মস্তমদা হায়রিবা মকমপি অসি মশা জাশিল্লকই

অমসুং অসিনা মপুং ফানা লাকই। মসিগুয়া কমপি অনিবু তরঙদগী
 রোইরকপা তেংপানববু রোয়রকদৌরিবা *ঈপুং-লোয়নবা অপকৃপা হায়না
 কোবা অসিনা সারোন তৌরক্কা লৈমরেন্ শিদবীগী *লাইপৌ (নাউয়াম)
 কাদা সারোনলক্কা ঈপুং-কমপি হায়না মীংকৌরছনা সারোল্লি। পলেমগী
 পিবুকছুংনা লোইদাম খাজ অহম্বু শুথুগা *নাউরা-নাউতম্‌লোয় হায়না
 কোথ্রেদো; মসিনা লোয়দাম খাজ তরা শুরছনা তাইবং কাউরবদি
 অফবসু খঙদ্রিবা ফংতবসু খংদ্রিবা *নাউরা অকো* হায়না কোথ্রে।
 অসুয়া ঐখোয়গী পুন্সিবু মথংলেংনা শমথরছনা হম্বু লৈমল চলক্কা
 অহুকী মতীক কুংশিল্লকই (নংশিল্লি) মসিনা চহী য়ান্ন-য়ান্নগা মসিগী
 মহীসিনা ঈনাং রোয়না অমুক পাথোকখি। ঐখোয়গী হকচাংদা লৈরিবা
 অতোপ্পা কায়াংশিংগা মান্ননা মশা মথনতনা থবক তোবা উমদে; হায়বদি
 মশাগী থবকপু মশানা ভৌভবা (self-sufficient) উমজদে। হুপাগী
 সিমুং; হুপীগী সিমুং অনিসিনা চীল্লোকরগা মপুং ফাবা রোইহল্লি।
 মসি নল্লবদি অতোপ্পা পাংসৈ অমনা মহু রোইহনবা উমদে, রাদি
 অসিনি মতম অহুদা মহাকী মরু ছন্দুনা, শাগৈ চাউখংহনববুনি। হায়-
 রিবসি পী; পা; অনিগী সিমুংগী কায়াং অনিসিনা খেংনরবা (রাইনরবা)
 মতমহুদা মপুং ফাবা মথৌ অহু পাংথোকই। মহুগী মথৌ পাংথোক্কা
 তোঙান-তোঙান্না অমুক লৈখি। মতৌ অসুয়া হুপাগী সিমুং; হুপীগী
 সিমুং অনিসি মরোং মান্নদবা মরুনা মসিগী কায়াং অনিসি তোঙান-
 তোঙান্না ইজরিবনি ॥

*কমপি :— তাইবং মীরোইব অমদি থরাই পানবশিংগী মপোক লাংরোন
 কাউনবা তনৌরবা ঈরি ॥ *অপকৃপা :— হকচাংদা অভং-অথম লৈতনা
 পল্লুনা লৈবা ॥ *ঈপুং-লোয়নবা :— কমপি ॥ *লাইপৌ :— নাউয়াম
 হুপীগী ॥ *নাউরা-নাউতম্‌লোয় :— অঙাংগী শক্তম লাকশিল্লিবা কমপি ॥
 *নাউরা অকো :— অঙাং থোংগল্‌ ডাজিবা ॥

নুপাগী সিনুং

(Male organs of generation)

নুপাগী সিনুং কায়াং অসি শরুক অনি থোকই। মহদি :— ১। বুইভেতেপা [penis], অমসুং ২। মীহংসং [ট্টলুম্] [testis]। অসিনি শক্তম ২৯, সিদা য়েংবিম্ব ॥

নুপাগী (বুইভেতেপা) শিংলী মৈলোম্মা পেং' তি; (Penis)।

পেং' তি;— অসিনা চিল্লোকবগী থবক তোই। মরু রোইনা মহাক্সা থবক তোবসি রাখনা হোদোকই। রাখনা হেক থুংলুবগা মিহীংসং (টুক্সা) থরো-থরো রোন্দুনা ইরাং হোইল্লি। মতমতুদা মহাক্সী মসাসি লিংখংলকই (কনখংলি) মসিদা অশাংব খোং অহুয়া ময়ম রোইতুনা (Three cylindrical bodies) সেমলিবনি। মসিদা লৈরিবা খাংল-খাংলবা শিংলী অসিনা নাকল অনিদা লৈ। অসিগুয়া মমুং চুয়া লৈরিবা শিংলী অসিগা মরি লৈনববু িসিনুং-কায়াং (corpora cavernosa) হায়না কোই। অহুমগুবা খোং হায়রিবসিনা খোং অনিহুগী ময়াইদা অমসুং খাগী মাহকৈদা লৈ। মসিগী খোং অসিগী মমিংবু হিয়াই-খোং (corpus spongiosum) হায়না কোই। মসিদি লুতুংদা থাংয়ে। খোংলম অমদি িনোংদমখোং কোয়ে মসিনা বাকোন-পুংদা থাংয়ে। খোংলম অমনা িমরিংখোং কোয়ে মসিনা খুজ্জেখাদা থাংয়ে। অতুগা ঈশিংগী লম্বীগা, ফম্বীগী লম্বীগা থোকফম অমংতনি। হায়রিবা খোং অনিসিদি তোডান্ তোডান্ লৈরবম্ব হুপী-হুপা চুনবা মতমদদি হিয়াই-খোং অসিদা পুন্নিগকই। হায়বদি খোং অনিসিদিগী লাক্সগা বাকোনপুংদ থুংলবা মতুংদা তিংলিদা থুংলুই, তিংলিদা মালাং-

*ইরাং:— ঈংগী ময়াই কাবা ॥ *সিনুং -কায়াং :— অধিকমগা মরি লৈনবা খোং ॥ *হিয়াইখোং :— মুনখনবা (শুমহংনবা) খোং ॥ নোংদম খোং :— মতম পিনবা খোং ॥ িমরিংখোং :— পাউ, ফাউনব খোং ॥

ইকচাং-কায়াংজোন

খোংনা ইকচাংগী মফম পুয়ম্বুকা চাইশিল্লগা ইকী ময়াইছু শিজিন্নৈ ।
সিহুংগী খোং (corpora cavernosa) অনিসিনা লাক্তুনা হয়াইখোংগী
শরুত্তা তিন্নরগা মথক্তা হায়রিবা সিহুংগী কায়াংকসু লোয়ন-লোয়ননা
লাক্সগা মথকী খোং অসিগা-হয়াই-খোংগসু শমজিন্নৈ । মসিহুংগী অম্বু
চংগা তিঃগী মখোঙদা পুল্লিল্লুই ॥

নুপাগী সিনুং-কায়াং

Male organs of generation



বইতেডেপা—(তি) অসিগী শরুত্তা
৪, খোংনা খায়দোকপা মাই । মত্দি
১। তিঃখোঙ (root) ২। তিগী
ইকচাং (body) । ৩। তিগী মঙক
(neck or cervix) । ৪। ইশিং
খোঙ (glans penis) অসিদি ॥

তিঃখোং (Root) । ইশিং-খোঙ- অসিগী মশাসিগা মজ্জি
অমসুং সন্নাগা শৌজিল্লবনা (ligaments) মরম বোইছনা কোংলৌ সন্না
পোলাং অমসুং অকোনবা সন্নাশিংদগী লাক্সগা তিনশিল্লররিবনি, অসিগুহা
মটে (ইকচাং) অমদি ২খোঙ (root) অসিবি পুয়া “তি” কোই । মখোং
কায়াংকপা মতমদা পেং (তি) মখোঙগী উল্লা মথক্তা শম হোরকই ।
মসিগী মথ্ক থংবা শরুত্তা চনিং অমদি খোয়দৌ লৈ ॥

২। বৃহৎ-তেতেনা শিংলী মৈলোজা তি (Body) ।
মথন্তল হায়জথে, মতুদি শিলী অহুয়া মতুগী শরুতল লৈ, অহুয়া ঈশিং-
থোঙগা অমুক পুন্নিগকই । হৌজিক তিথোঙদগী লোরগা শিংলী
অহুয়া পুন্নিগকম, অহুগী শরুতপু “বৃহৎ-তেতেনা” তি (body) কোই ॥

৩। বৃহৎ-তেতেনা, (তিগী) মঙক (Neck or cervix)
অমসুং তি-হকচাং “ঈশিং থোঙ” (glands penis) অসিগী ময়াইদা
অনানবা মখল লৈরিবা শরুতী মমিংবু ঈশিং লম্বী অমসুং তিগী মঙক
(Neck or cervix) কোই ॥

৪। তিকোক (Glans penis) । ঈশিং-থোঙগী, কায়াংকী
শরুতপু “তিকোক” কোই । মসিগী মবোদি হৈয়াই অমুনবগী মতো-
গুয়া তোই । মসিগী মমাংথংবা শরুতী কায়াংপু ঈশিং থোঙ (Mea-
tus urinarious) কোই ।

তিথুম (integument) নজগা মথক থংব উলা; মসিদি য়ায়া
থোঙলি অমসুং পানা লৈ । মসিগী কায়াংসিগী শরুতসির্ হাংদোক-
হাংজিন য়ায়া তিথুম (prepuce) অমদি তিথা (doubled) অসিনা
হাংদোক-হাইজিন্দা মহাক্রা খরা খরা নোমতুনা শাংতুনা লৈ, অমসুং
মহাক্রী মরমদি তিগী ময়ায় অহু লাকপদা মহাক্রা অহুতী মতিক “ফমপী”বু
তিকোক্রা চিংথোকলকই অমসুং তিকোক্রা মতুগী পোংতুবু খাইদোতুনা
মপান্দা লৌথোকখি ॥

হকচাংগী মফম পুন্নিগতল কুপ্ত কুপ্তবা মরিগ হোবা শিংলীশিংনা
লৈ, *হুয়াই খোংগী শিংলী* (pulmonary veins) অমদি *মালাং-
খোংগী শিংলী* (papillaries) অসিদা লুংশিংনা মপুক থুয়া হামজিন্দুনা
লৈ । অসিগুয়া মকমলিগী পিক্র পিক্রবা শিংলীশিং অসিদা ঈশিংনা অহুতী
মতিক চংশিন্দুনা লৈ । অসিগুয়া পিক্রবা শিংলীশিংদগী অতোয়া শিংলী
অচোকশিন্দা অমুক হুয়া শাংনা-শাংনা লৈখি ॥

ঐশিং ধোঙলা কায়াৎ অহুয়া লৈ। মহুদি অমনা ভিগী মঙত্ৰা কোইশিন্দুনা লৈ। মসিগী মসিংবু ঐশিং-ধোঙা নজগা ডিকোক (prostate gland) কোই। মসিদগী মখল অমগী মহী ধোঙ্ককই অমসুং তিখোঙগী মখাদা লুম অনি লৈ, মসিবু টুলুম মিহীংসং কোই। হায়রিবা লুম অনিসিদগীসু মহী অমা ধোঙ্ককই। অসিগুহা কায়াৎ অনিসিবু টুলুম মিহীংসং (cowper's gland) হায়না কোই ॥

লুম-মিহীংসং (Testes)

লুম (মিহীংসং) অনি লৈ। মসিগী মরোংদি য়েরুমগী মরোংগুয়া লৈ। মরমসিনা মসিবু “মরুমসু” হায়নৈ। মসিগী মরুম অনিসি হুপা রোইবগী মরুরোবা কায়াংনি। মসিগী মরুমসিদগী *ফমপি ঈপুং লোয়নবা ঈংয়েল (semen) পোকহল্লি। মসিদগী পোকপা ঈংয়েল অসিনা নাউরা রোইনবগীদমক্তা মমাগী পিপুরুংদা (লৈমরেন্গী ফুহীংদা) চংখি, লুমদা করিগুহা মতমদা থা, মঙা লৈথোকপসু য়াউই। অসুয়া ভোরবদি মমাদা থা, তরেংতা মপুং ফাব রোইরে। তাইবংনা খংনরিবা থা ৭, তা পোকপদি হীংই :— থা ৮ দা পোকপদি শিএ, মসি করিগীনো হায়রবদি মপাদগী থিরবসু, মমাদগী থিরবসু থাশিংদা চংখি থোকপননে টুলুম খাউ (scrotum) অসি কাখল অনি ধোঙ্কা লৈ। মসিগী কাখল অসি তিখোঙদগী মখা-খরা হায়থরক্কা ফেরে ফেরে হায়হুনা লৈ। পোং অমংতদগী শরুক অনিথোঙ্কা লৈরিবসি থবক্ চপ্ মান্ননা ভোমিলৈ। মসিগী মরুমসিদা নাকল-নাকলদা টুলুম (মিহীংসং) (testes) অমা-মম্ লৈ। মসিগী টুলুম অসি নামনা তরুক-তরেংলকী চাংচংতা রোন্ডুনা লৈ। অহুগা নামনা অমুক শিল্লি। হায়রিবা টুলুম অনিমকসিদা (tow testes) †অংক্ (speratic cord) অসিবু হুংখাগী মঙান্দগী চিংশিনবা গুল্লবগীদমক্তা টুলুম অনিনা নাকল-নাকলদা হাইহুনা অমদি থরো-থরো রোল্লিবনি। অসিগুহা টুলুম অসে মহাকী পাদম্ হায়রবদি চাউরাঙ্কা খুংপী মক্ অমরোমগীনা, অমগা ভায়ায়রোম ফাউবা